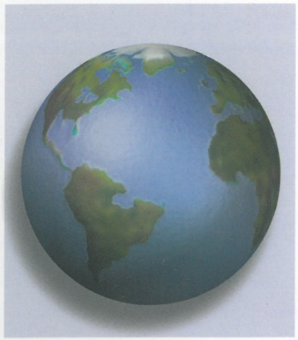






Mit tud A SZÁMÍTÓGÉPEM?

Gyakorlati útmutató kezdőknek és haladóknak











Mit tud A SZÁMÍTÓGÉPEM?

Gyakorlati útmutató kezdőknek és haladóknak







1 Start

2 Programok

3 Hatékonyan a számítógéppel

4 Képek és hangok

5 Hordozható számítógépek

6 Az élet minden területén

7 Internet

8 Ötletek, tanácsok

9 Számítógép-doktor

H-P-73-10-21-001



5

Hordozható számítógépek



Mozgásban a technika

Bárhol kéznél van

Tartalom

- A mobil számítógépek különféle típusainak megismerése
- Hogyan hozhatja ki a legtöbbet hordozható számítógépéből
- A mobil számítás-technika jövője



A mobil számítógépek egészen a közelmúltig drágák voltak, és teljesítményüket tekintve is elmaradtak a hagyományos méretű gépektől. Az alkatrészek miniatürizálása forradalmasította a hordozható számítástechnikát. Most bárki hóna alá kaphat egy színes képernyős, Internet-kapcsolattal ellátott PC-t, amelyben e-mail levelezését, határidőnaplóját és címjegyzékét is magával viheti.

Mozgó világ

Napjainkban ezek a gépek ámulatba ejtő formákban és méretekben kaphatók. A laptopok CD-k lejátszására képesek és ugyanazokat a szoftvereket futtatják, amelyeket hagyományos társaik. Más hordozható eszközök, például a kézi számítógépek és a PDA-k segítenek az üzleti és társasági élet megszervezésében. Rengeteg mobiltelefon tartalmaz határidőnaplót és rendelkezik Internet és WAP funkciókkal.

Tudta-e?

A technológia fejlődésének köszönhetően számos egészen furcsa és kápráztos formatervezésű számítógép van forgalomban. Létezik hengerré összetekerhető billentyűzet, gyaloglás közben a cipőbe helyezve feltölthető akkumulátorral működő számítógép és karórára hasonlító szerkezet.



Az ElekTex PDA-hoz és mobiltelefonhoz csatlakoztatható, mosható billentyűzete

Kérdés-felelet

K Hogyan cserélhetek adatot a mobil és az asztali számítógépem között?

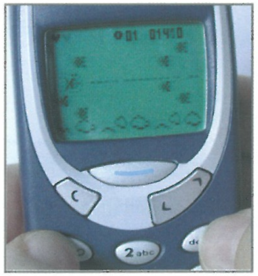
F A laptop számítógépek párhuzamos vagy soros kábelek, valamint a Windows szoftvere (Direct Cabel Connection) segítségével csatlakoztathatók másik számítógéphez. Amennyiben rendszeresen szüksége van a PC-k összekapcsolására, vásárolhat speciális szoftvereket is. A legtöbb hordozható számítógépnek, így a PDA és a kézi számítógépeknek is saját fedélzeti szoftvere és egy, általában bölcső vagy más alakú töltőállomáshoz csatlakoztatható kábele van. A tartozékok csatlakoztatását követően lehetőség van a határidőnapló, a címjegyzék vagy egyéb adatok asztali számítógéppel való szinkronizálására.



A Palm V PDA rá van téve saját töltőjére, amely egy kábellel kapcsolódik a PC-hez.

K Futtathatók-e játékok a mobil eszközökön?

F A laptopok minden olyan szoftvert futtatnak, amely az asztali PC-ken működik, de a játékok grafikájának minőségében bizonyos mértékű romlás következhet be. Egyes kézi számítógépek tudnak PC-s játékokat futtatni, bár ezek a játékok tökéletesebben működnek a színes képernyős hordozható gépeken.



Nokia 3110 telefonon futó Space Impact játék

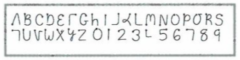
K Telepíthetek-e szoftvereket a kézi számítógépemre?

F A legtöbb esetben igen. Majdnem minden laptopnak van CD-ROM meghajtója. A szoftver kézi számítógépre történő telepítését a PDA telepítő szoftverrel másolással végezheti el.

Szótár

Szinkronizálás A kézi számítógépek, PDA-k és egyes mobiltelefon típusok a PC-hez kapcsolva el tudják végezni az egyes eszközökön tárolt információk kereszttellenőrzését. Minden változtatás, amely a két eszköz legutóbbi összekapcsolását követte, átmásolásra kerül a másik gép megfelelő fájljaiba, így a két eszköz mindig naprakész.

Kézírás felismerés Olyan rendszer, amely az érintőképernyőre írt kézírást szöveggé változtatja. Ilyen az úgynevezett Graffiti, ez a rendszer kerül beépítésre a Palm PDA készülékekbe.



A Palm készülékeken megjelenő Graffiti jelek

WAP Olyan rendszer, amely a megfelelő felszereltségű mobiltelefonok számára külön erre a célra tervezett honlapok megtekintését teszi lehetővé.



WAP oldal a Nokia 7110 mobiltelefonján

Hibakereső

Nem tudja eldönteni, milyen hordozható készüléket vásároljon.

Tegyen fel saját magának néhány kérdést: Milyen gyakran kell magammal vinnem a készüléket? Mennyire legyen kicsi és könnyű? Szükségem van-e billentyűzetre? Szükségem van-e színes képernyőre? Ha van asztali számítógépe, fontos eldöntenie, hogy szüksége lehet-e az asztali PC és a kézi eszköz információinak megosztására. Ezután könnyedén ki tudja majd választani a személyes igényeinek megfelelő típust.



Döntse el, melyik eszköz felel meg leginkább igényeinek

H-P-73-10-20-038

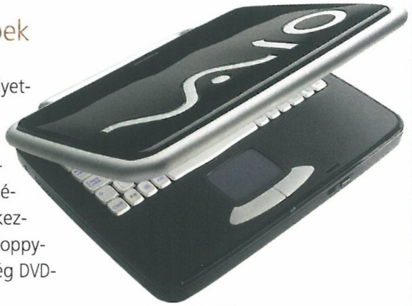
A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

Laptop számítógépek

A laptopokon magával viheti dokumentumait. Ezen a Windows és minden más, a hagyományos gépeken működő szoftver is futtatható.

Asztali számítógépek helyettesítése

A hagyományos gépek helyettesítésére alkalmas laptopok viszonylag nagyok. Általában 15 inches képernyővel és hagyományos méretű billentyűzettel rendelkeznek. A gépben beépített floppylemez-, CD- és gyakran még DVD-meghajtó is található.



Sony QR10 laptop

Ultra vékony (ultra-slim) laptopok

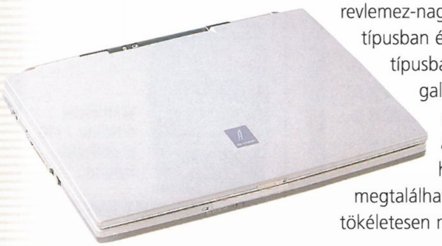
A notebooknak is nevezett ultra vékony számítógépek kicsik és könnyűek. Külső floppylemez- és CD-meghajtójuk kábellel csatlakoztatható. A könnyebb szállíthatóság érdekében a tulajdonos akár otthon is hagyhatja ezeket a meghajtókat. Egyes felhasználók túl kicsinek találhatják a gép képernyőjét, egerét és billentyűzetét.

Ötlet

A kézi számítógépek és PDA készülékek megosztásáról a Tucows www.tucows.com honlapján talál bővebbet.

Egyéb laptop gépek

A fenti két típus között számos, méretben, képernyőméretben, merevlemez-nagyságban, processzortípusban és lemezmeghajtótípusban különböző van forgalomban. A laptopok oly széles választéka áll rendelkezésünkre, hogy ki-ki könnyen megtalálhatja a saját igényeinek tökéletesen megfelelő típust.



Laptop képernyők

A laptop képernyők méretüket, minőségüket és felbontásukat tekintve is különböznek egymástól.

Ha laptopot vásárol, szóba jöhet egy legalább 800x600-as felbontású TFT (Thin Film Transistor) képernyős készülék. A laptop képernyők legnagyobb hátránya, hogy túl lassúak a 3D játékok futtatásakor. A legtöbb laptop kisteljesítményű grafikai kártyát tartalmaz, nem képes megjeleníteni a legnépszerűbb játékok vizuális elemeit.

Kis kategóriás számítógépek

A kis számítógép két alapvető típusa a PDA és a kéziszámítógép.



■ A kézi számítógépek billentyűzete kicsi, és a gép csak alapvető alkalmazásokra alkalmas, mint például szövegszerkesztés, táblázat- és adatbázis-kezelés.

■ A PDA, más néven palmtop gépnek saját szoftverje van, nincs viszont billentyűzete. Ehelyett rendelkezik egy kézírás felismerő rendszerrel, amely a kézzel írt szöveget a képernyőn szöveggé alakítja át. Az adatok beviteléhez használhatja a képernyőn megjeleníthető billentyűzetet is. Bár ezek az eszközök egészen parányiak, képesek szövegszerkesztő, táblázatkezelő e-mail levelező és Internet böngésző szoftverek futtatására.



A PDA kicsi és rendkívül könnyen szállítható.

Kisokos

Soros és USB csatlakozás

A legtöbb PDA és kézi számítógép speciális állvány segítségével csatlakozik a PC-hez. Ez egyrészt tartja, másrészt tölti a készüléket. Ahogy a PDA-t tulajdonosa belehelyezi az állványba, a Windows érzékeli a kapcsolódást, és elindítja az adatszinkronizálást végző speciális szoftvert. Ezt a folyamatot az információk napra készen tartása érdekében érdemes rendszeresen elvégezni.



Fókuszban

Egyéb hordozható eszközök

A hordozható számítógépek más típusai is ismertek. Ezek általában speciális feladatokat látnak el, de segítenek a felhasználó mindennapjainak és munkájának szervezésében.

Telefon és PDA

Az összetett funkciókat ellátó telefonra kiváló példa a Nokia 9290 Communicator, amely egy közös házban összeépített telefon és kézi számítógép. A készülék szövegszerkesztő, táblázatkezelő, e-mail levelező, fax, SMS, Internet funkciókat lát el, határidőnaplót és címjegyzéket kezel.



Nokia Communicator 9290

Adatbankok

A Xircom REX 6000 MicroPDA bankkártya nagyságú készülék, amely címjegyzéket, határidőnaplót kezel, és olyan feladatlistát vezet, amelyet asztali számítógépről és laptopról is lehet frissíteni.



REX 6000 MicroPDA



Nokia 8310 WAP funkciós mobiltelefon

Mobiltelefonok

Bizonyos telefontípusok egyszerűsített PDA funkciók ellátására képesek. Határidőnapló és címjegyzék adatait tárolják, és ezeket meg tudják osztani az asztali PC-vel is. A legújabb típusok WAP oldalak elérése is alkalmasak. Ezek az oldalak hírekről, eseményekről tájékoztatnak, és lehetőséget kínálnak on-line vásárlásra is. Számos típus kapcsolatot tud teremteni a felhasználó e-mail postafiókjával, így üzenet küldésére és fogadására is mód nyílik.

Hordozható kapcsolat

Vertikális mobilitás

Tartalom

- Internet-kapcsolat létesítése helytől függetlenül
- A mobil Internet-kapcsolatban rejlő lehetőségek
- A megfelelő hordozható eszköz kiválasztása



Az Internet ma már sok ember életében központi szerepet játszik. Mozimű-sor böngészése, számlabefizetés, e-mailek küldése, on-line vásárlás – az Internet felbecsülhetetlen értékű, állandóan elérhető erőforrás. Előfordul azonban, hogy olyan időpontban lenne szüksége az Internetre, amikor nincs otthon. Szerencsére egyre több olyan hordozható számítástechnikai eszköz kapható, amely hozzáférést biztosít az e-mailekhez és weboldalakhoz, attól függetlenül, hogy éppen hol tartózkodik.

Menet közben Internet

Sok digitális személyi asszisztens (PDA) és mobiltelefon rendelkezik valamilyen formában beépített Internet-kapcsolattal. Ez azt jelenti, hogy böngészhet a világhálón, küldhet és fogadhat e-maileket, és elérhet egy sor mobil szolgáltatást, például WAP-ot és Web Clippingeket.

Tudta-e?

Egyes munkakörökben a hordozható számítógép vagy PDA segítségével létrehozott Internet-kapcsolat a munka kulcsfontosságú része. Például egy újságíró, miután megírt egy riportot, a világ bármely pontjáról elküldheti a szerkesztőségbe az anyagot. Persze nem csak a munkát könnyíti meg ez a megoldás. A mobil Internet azt is jelenti, hogy egy laptop vagy PDA segítségével kapcsolatot tarthat a családdal amíg nyaral, vagy a gyerekekkel, miközben osztálykiránduláson vannak.



Bárhol létesíthet kapcsolatot

Kérdés-felelet

K Mi az a Web Clipping?

F A Web Clipping egy speciális szolgáltatás kézi számítógép (PDA) felhasználóknak. Egy apró programot kell telepíteni az eszközre, amely azután lehívja az információkat a meghatározott, vezeték nélküli kapcsolatra alkalmas webhelyekről. Az adatok a világhálón keresztül jutnak el az eszközhöz, és grafika, illetve hivatkozások nélkül jelennek meg. A Web Clippingeket könnyebb letölteni mint egy weboldalt, mivel kevesebb információt tartalmaznak, (például hírek vagy menetrendek). A szolgáltatás többek között elérhető a Yahoo! és az ABC News webhelyeken.



Web Cipping alkalmazások letöltése: http://my.palm.com

K Mi az a WAP és minek a rövidítése ez a szó?

F A WAP a Wireless Application Protocol rövidítése. Ez egy webes szolgáltatás, amelyet speciálisan mobiltelefonokhoz és PDA-khoz fejlesztettek ki. A WAP-szolgáltatás általában kis méretű szöveg és kevés grafika megjelenítését engedi, amire egy mobiltelefon képernyője is alkalmas. Az időjárás, hírek és sporthírek például elérhetők. Néhány telefonba, például a Nokia 8310-esbe bele van építve a WAP. Egyes PDA modellekre szintén lehet WAP böngésző szoftvert telepíteni.



K Mennyire biztonságos ilyen eszközön keresztül vásárolni?

F Ha internetes vásárlásra szeretne használni egy hordozható eszközt, ellenőrizze, hogy a böngészője támogatja-e a titkosítást. Az eszköz használati útmutatójában keresse az SSL (Secure Sockets Layer) kifejezést. Ha nem talál erre vonatkozóan semmit, akkor inkább mellőzze a hordozható eszközről történő on-line vásárlást.

Szótár

Modem A laptophoz vagy PDA-hoz csatlakoztatott eszköz, amely a digitális adatokat átalakítja vezetékes vagy mobil telekommunikációs szolgáltatás keretében küldhető és fogadható információvá. A modem szó a Modulator DEModulator kifejezésekből ered.

Vezeték nélküli Bármely telekommunikációs kapcsolat. Létrejöttéhez nincs szükség vezetékre. Vezeték nélküli kapcsolatot használ egy WAP-os mobiltelefon vagy egy mobiltelefonra csatlakoztatott laptop.

PC-kártya Hitelkártya méretű eszköz, amely további memóriát vagy funkciókat biztosít a mobil eszközökhöz, például modem funkciót. Háromféle méret létezik, Type I, Type II, Type III.



PC-kártya modem

Compact Flash-kártya Kisméretű kártya, amellyel egy kézi számítógépes eszközt vagy digitális fényképezőgépet memóriával bővíthetünk.

Hibakereső

Csak nehezen tud szöveget bevinni a PDA-jába billentyűzet nélkül.

A legtöbb PDA karakterfelismerő rendszert használ a szöveg beírásához. Ez jól működik egyszerű mondatok esetében, de lassú lehet, ha sok szöveget ír. Éppen ezért sok PDA-hoz kapható egy olyan hordozható billentyűzet, amely ugyanazzal a bemenettel csatlakozik, mint amivel a számítógépet és a PDA-t lehet szinkronizálni. Egyes modellek összecsukott állapotban sem nagyobbak, mint maga a PDA, és billentyűparancsokat is felkínálnak a PDA alkalmazások minél gyorsabb eléréséhez.



Stowaway – hordozható, összecsukható billentyűzet

H-P-73-10-20-040

A világhálóra csatlakoztatott PDA

Több tényezőtől függ, hogy mi mindenre alkalmas egy Internet-kapcsolattal rendelkező PDA: a kapcsolat típusától és sebességétől, a készüléktől és a telepített szoftverektől.

Ha létrejött az Internet-kapcsolat, az alábbi funkciókra lehet alkalmas:

- Világháló böngészése, e-mailek fogadása és küldése, hírcsoportok elérése, WAP böngésző használata, SMS üzenetek küldése és fogadása, Web Clipping használata – ez főként a Palm operációs rendszerrel telepített PDA-kra vonatkozik – és hagyományos hanghívások lebonyolítása.

- Még ha mindezen szolgáltatások elérhetőek is a PDA-ján, érdemes megválasztania, melyiket használja. Például az adott dokumentumok küldésére és fogadására elegendő lehet a PDA szokásos kapcsolatát használnia. Az átviteli sebesség azonban viszonylag lassú, ezért a feladat végrehajtása drágább lehet, mintha az asztali számítógépen keresztül küldené az adott anyagot. A PDA egyszerű e-mailekhez és Web-böngészésre a legalkalmasabb.



Az iPAQ Pocket PC-vel színesben böngészhet a világhálón

Hordozható Internet-eszközök

Az Internetre kapcsolódhat modemes hordozható számítógép vagy WAP-os mobiltelefon segítségével. Mindkét eszköz kínál bizonyos internetes szolgáltatásokat, a weblapok elérését és az e-mailt.

Hordozható gépek

A hordozható számítógépek vagy laptopok az asztali gépekhez hasonlóan működnek. Mindkét típusnak szüksége van egy modemre, telefonkapcsolatra, Internet-szolgáltatóra és egy böngészőprogramra, mint például az Internet Explorer. A laptopok biztonságos kapcsolatot jelentenek a világhálóval, miközben lehetővé teszik e-mailek küldését és fogadását akár vezetékes, akár mobiltelefon segítségével.



WAP-eszközök

A WAP, azaz Wireless Application Protocol, egy egyezményes szabvány az internetes adatok és a kézi eszközök, mobiltelefonok és PDA-k között történő vezeték nélküli adatátvitelre. Ezek speciális internetes oldalak böngészését teszik lehetővé.



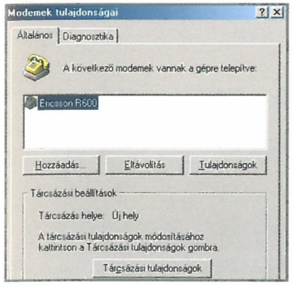
Mobiltelefonon megjelenő WAP-oldal – használja a gombokat és a görgőt az oldalak közötti navigálásra

Mobil modemek

Ha üzleti úton vagy nyaralás közben szeretné megnézni az e-mailjeit, hordozható számítógéppel létrehozható az Internet-kapcsolat. Csak egy modemes laptopra és egy telefonaljzatra van szüksége.

- Ha szeretné kideríteni, hogy a laptopja rendelkezik-e beépített modemmel, a **Vezérlőpult**on kattintson duplán a **Modem** ikonra. Ha jelzést kap egy modemről, az eszköz jelen van a gépén. Már csak egy olyan kábelre van szükség, amellyel az asztali gépét és a telefonvonalat köti össze.





Hardver és szoftver modemek

Ha a PDA-ja vagy hordozható számítógépe nem rendelkezik beépített modemmel, számos egyéb lehetőség van az Internet elérésére.

Hardver modemek

A hordozható eszközökhöz tartozó hardver modemek különféle formában léteznek. A PC-kártyák ideálisak egy laptophoz, míg sok PDA rendelkezik Compact Flash modem kártyahellyel. Még olyan modemek is vannak, pl. a Psion 56K Travel, amely kábel helyett infravörös sugárral kapcsolódik a PDA-hoz.



A CF (Compact Flash) modem



Kapcsolódjon az Internetre szoftver modem segítségével – www.tdksys.com/globalpulse

Szoftver modemek

A szoftver modemek akkor használatosak, ha a PDA-ja vagy laptopja nem rendelkezik PC-kártya- vagy Compact Flash kártyahellyel. Külső hardvereszköz helyett ilyenkor egy modemként funkcionáló szoftvert kell telepíteni közvetlenül a laptopra vagy PDA-ra. Ezután csatlakoztathatja a hordozható eszközt egy vezetékes vagy mobiltelefonhoz, és ezen keresztül az Internethez. Az egyik legnépszerűbb ilyen modem szoftver a TDK Global pulse nevű programja, amely a legtöbb PDA-n és laptopon működik.

Ötlet

Ha PDA-val fogja elérni az e-mailjeit, ne felejtse el rendszeresen összhangba hozni a PDA-t az asztali géppel.

Fókuszban

Mobil-kapcsolat



Nokia communicator 9210

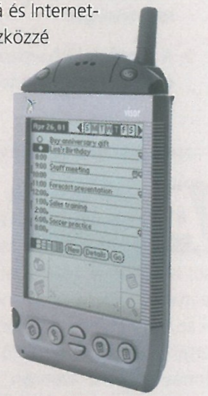
Ha úton van, nem mindig könnyű telefonvonalat találni a kapcsolódáshoz. A vezeték nélküli technológia terén történő fejlesztések azonban lehetővé teszik, hogy hordozható eszközökkel akárhonnan elérhető legyen az Internet.

Kapcsolódás mobiltelefonon keresztül

Ha a mobiltelefonja rendelkezik beépített modemmel, akkor csatlakoztathat vele egy PDA-t vagy laptopot az Internetre. Ha a telefonja segítségével képes WAP-oldalakat böngészni vagy e-maileket olvasni, akkor a telefonja csatlakoztatható kell legyen egy PDA-hoz vagy laptophoz. A további információkat olvassa el a telefon használati útmutatójában.

Vezeték nélküli kiegészítők

A vezeték nélkül csatlakoztatható eszközök példája a VisorPhone. Ez az eszköz telefon és vezeték nélküli modem egyben, amely a kézi számítógépet telefonná és Internet-képes eszközzé alakítja.

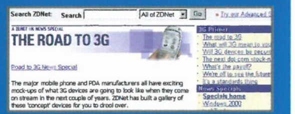


A Handspring VisorPhone-ja

Kisokos

Mi az a 3G?

A 3G azt jelenti: harmadik generáció, és ez az új kommunikációs szabvány a mobiltelefon és PDA felhasználói számára. A rendszer sokkal gyorsabb mint a korábbi modemek, az átviteli sebesség akár 2Mbps is lehet. A 3G technológia lehetővé fogja tenni, hogy nagy fájlokat fogadjon vagy videót sugározzon, akár út közben is.



A legfrissebb információkért a 3G-ről menjen a www.zdnet.co.uk oldalra

Válasszon zseb-PC-t

A tökéletes partner

Tartalom

- Operációs rendszerek és programok PDA számítógépekhez
- Az asztali számítógép csatlakoztatása
- E-mail levelezés és Internet
- Kézírás-felismerő programok



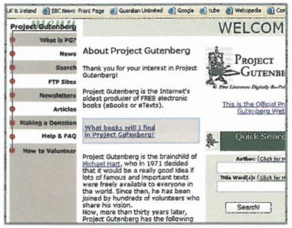
A zsebszámítógépek fontos feladatokat látnak el. Határidőnaplót és címjegyzéket helyettesítenek, figyelik a felhasználó költségeinek alakulását, de beépített modemmel vagy anélkül elolvassák az e-mail üzeneteket is, és honlapokat tesznek elérhetővé. Az asztali PC kinyújtott karjaként működnek, így a felhasználó szinte bárhol dolgozhat, majd frissítheti asztali gépe fájljait és mappáit. Nem kell kézírásos jegyzeteit begépelnie, az új adatokat hazaérkezésekor pillanatok alatt átmásolhatja asztali gépébe.

A méret nem minden

A zsebszámítógépen a hagyományos PC-n elérhető számos funkció megtalálható, és képes futtatni az asztali gépeken lévő programokat. Saját operációs rendszere van, és esetenként kézírás-felismerő szoftverrel rendelkezik. Ha kézi vagy Palm PC beszerzésén gondolkozik, a jelen fejezetben segítséget találhat a megfelelő PDA kiválasztásához.

Tudta-e?

Legközelebbi utazásakor, ha magával viszi zsebszámítógépét, olvasnivalóját letöltheti az Internetről. Minden honlapnak van saját 'olvasói' szoftvere, amelyet bárki letölthet a könyvek megtekintése céljából. Letöltheti például a TealDoc szabadon terjeszthető szoftvert (www.palm. com), amely végigfut a szövegen és megnyitja az on-line módon elérhető könyveket. Érdemes ellátogatnia a Project Gutenberg honlapra is (http://promo.net/pg), ahol szabadon letölthető irodalmi szövegeket talál.



Kérdés-felelet



K Használhatom-e a zsebszámítógépet a szabadban?

F Igen. Állítsa be a képernyő kontrasztját úgy, hogy az a legjobban megfeleljen a fényviszonyoknak. Erős napsütésben a képernyő néha erősen visszatükröződik, nehezen látható. Ki kell tapasztalni a működéséhez megfelelő hőmérsékletet is. Mivel a zsebszámítógép nem vízálló, ne használja esőben.

K Használhatom-e a gépemet hosszú repülőút közben?

F Érdeklődjön a légitársaságnál. Lehet, hogy a mobiltelefonhoz és hordozható számítógépekhez hasonlóan felszállás és leszállás közben ki kell kapcsolnia, mivel ezek a berendezések zavarhatják a navigációs műszereket.

K Törölhetek-e programokat a helykihasználás érdekében?

F A zsebszámítógépeken és Palm gépeken a legfontosabb programok a ROM memóriában tárolódnak, ezeket nem lehet törölni. A saját maga által telepített programokat viszont bármikor törölheti.

K Mit tegyek, ha a képernyő lefagy?

F Ez ugyanúgy megtörténhet a zsebszámítógépeknél, mint ahogy előfordul az asztali számítógépek esetében. Ha a képernyő a ki/be gomb megnyomását követően sem éled fel, próbálja meg használni a **Reset** gombot. A legtöbb készüléken található olyan Reset gomb, amelyet megnyomva a gép újra bekapcsol, anélkül, hogy bármilyen adat elveszne. A biztonság érdekében érdemes rendszeresen biztonsági fájlmásolatokat készítenie.

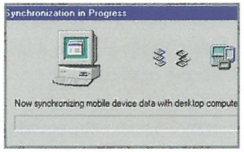


Szótár

Operációs rendszer (OS) A PC alapvető programjait és hardvereit működtető szoftver.

Szinkronizálás Adatcsere az asztali PC és egy zsebszámítógép vagy hordozható gép között, így minden eszköz az adott fájlok legutolsó verzióit tartalmazza.

Érintőképernyő Képernyő, amelyen az egyes opciókat speciális ceruzával vagy ujjal érintés útján lehet kiválasztani.



Vezetéknélküli modem Az adatátvitelhez rádióhullámokat használó modem.

Pocket PC A kifejezést kézi vagy palm gépekre, valamint a hordozható eszközök Windows operációs rendszereinek megnevezésére is használják.

Kézi PC Saját billentyűzettel rendelkező zsebszámítógép.

Palm PC Billentyűzet nélküli, a kézi számítógépnél kisebb zsebszámítógép.

Böngésző A honlapokat megjelenítő program.

Hibakereső

Nem biztos benne, hogy csatlakoztathatja-e zsebszámítógépét asztali PC-jéhez.



A PDA gépek a legtöbb asztali és laptop számítógéppel együtt tudnak működni. Nemcsak szoftvereik hasonlóak, hanem olyan szinkronizáló programokat is tartalmaznak, amelyek segítségével megvalósítható az eszközök közötti adatáramlás. A PDA saját tartójába helyezve az asztali számítógéphez csatlakoztatható USB kábel, soros vagy párhuzamos csatlakozó segítségével. Bizonyos típusok az adatátvitelhez vezeték nélküli technológiát használnak.

H-P-73-10-20-043

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

Pocket PC-választás



Palm V

A választáshoz fontos tanulmányoznia az egyes típusok tulajdonságait.

Méret Elfér egy zsebben vagy táskában? Vihetem bárhová, ahová csak akarom?

Szöveg bevitele Rövid jegyzetek és adatok beviteléhez válasszon érintőceruzával és képernyőbe épített billentyűzettel rendelkező eszközt. A hosszabb szövegeket az asztali számítógépéről bármikor betöltheti. Ha rendszeresen hosszabb szövegeket szeretne beírni, válasszon billentyűzettel rendelkező típust, de próbálja ki, hogy a billentyűk mérete jó-e ujjaihoz.

Képernyő Színes vagy egyszínű legyen – és mekkora? A 640 képpontos felbontás már jól mutatja a honlapokat.

Árfekvés Ha drágállja, választhat olcsóbb típust, amihez perifériákat csatlakoztathat, és ingyenes szoftvereket használhat.

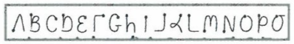
Memória Gondolja végig, mennyi fájlt és programot szeretne az eszközben tárolni. A programok és fájlok jóval kevesebb helyet foglalnak, mint a hagyományos asztali PC-n tároltak.



Handspring Visor (www.handspring.com)

Kézírásfelismerés

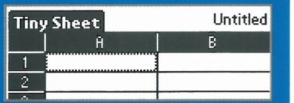
A Palm PDA számítógépek tartalmazzák a Graffiti nevű kézírásfelismerő szoftvert. A zsebszámítógépek hasonló szoftverje a Notes, amely a Microsoft operációs rendszer része ezeken a készülékeken.



Kisokos

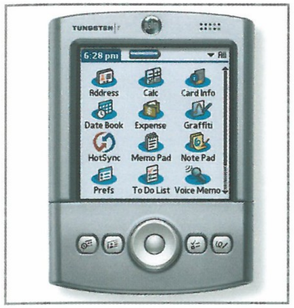
Szoftverek

Az Interneten böngészve a zsebszámítógépekhez való programok százaira bukkanhat. A szabadon terjeszthető szoftverek ingyenesen letölthetők, bár a program letöltésekor kérhetik a felhasználótól adatai regisztrációját és esetenként csekély díj befizetését a programot kifejlesztő személy részére. A gép ilyenkor egy jelszót küld, amely a program összes funkciójának eléréséhez, illetve a demó változat felhasználási idejének lejárata utáni programhasználathoz szükséges.



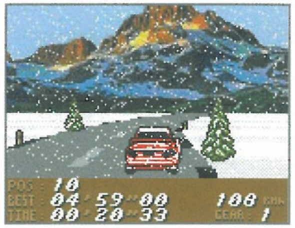
Operációs rendszerek és programok

A zsebszámítógépek bekapcsolása gyors, használatuk egyszerű és kényelmes.

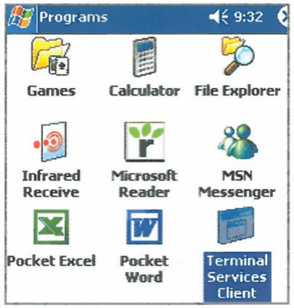


A Palm operációs rendszert (Palm OS) a Palm és Handspring PDA készülékek egyaránt használják. Ha kinyit egy másik programot, vagy kikapcsolja az eszközt, az adatok nem vesznek el.

A Palm OS egy sor beépített programot tartalmaz: Address, Date Book, To Do List, Memo Pad and Mail (e-mail). Ezeken felül programok százai tölthetők le, például adatbázis-kezelő és szövegszerkesztő programok, térképek, fordítóprogramok, on-line könyvek és játékok.



A Pocket PC operációs rendszert a Palm gépek és intelligens telefonok használják. Kinézetében és működésében hasonlít az asztali gépen már megszokott Windows-hoz. A programok az ikonok dupla megérintésével, a parancsok megnyomásával vagy a Start menü segítségével érhetők el. A legnépszerűbb programoknak van zsebszámítógépre kifejlesztett verziójuk (Microsoft Word, Excel, Internet Explorer és a Naptárral, Címjegyzékkel, Feladatlistával és Beérkezett üzenetek mappával rendelkező Outlook).



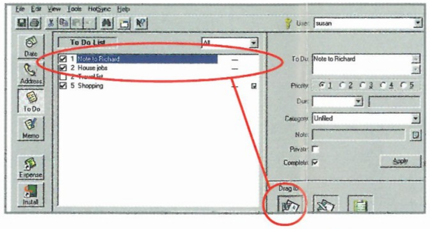


Számos egyéb, a zsebszámítógépekhez használható program létezik, a szótáraktól, a valutaátszámoló programoktól a tudományos számításokra alkalmas szoftverekig. Az új szoftver, például a Windows Media Player a www.microsoft.com/mobile/pocketpc/downloads/default.asp honlapról tölthető le.

Asztali számítógép csatlakoztatása

A fájlok úgynevezett 'szinkronizáló' program segítségével másolhatók a zsebszámítógépről az asztali számítógépre.

A program segítségével biztonsági másolatok készíthetők és új fájlok tölthetők le. A zsebszámítógépet egy az asztali géphez és hálózathoz csatlakoztatott tartóba kell helyezni. Az eljárás akkor indul, amikor a felhasználó megnyomja a szinkronizálás gombot vagy ikont.



Otthoni gépe 'Palm Asztal' ablakában zsebszámítógépe adatait az asztali PC-re másolhatja. Jelölje ki a fájlokat és húzza őket az asztali gép Word programjába vagy a Vágólapra.

A Palm OS a kézi és asztali számítógép összekapcsolásához a HotSync programot, míg a Microsoft a Windows eszközök szinkronizálásához az ActiveSync programot használja.



Ötlet

A PDA kiválasztása előtt látogasson el néhány kéziszámítógépgyártó honlapjára.

Fókuszban

E-mail levelezés és Internet

Az Internet otthonába hozza a világot. A zsebszámítógép segítségével ezt a világot magával is viheti.

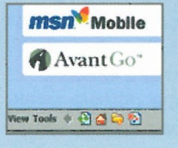
Ha zsebszámítógépében beépített modem van, telefonvonalon keresztül közvetlenül az Internetre kapcsolódhat. Ha ilyen a modemje, akkor e-mailküldésre és honlapböngészésre az asztali számítógép kapcsolatát is felhasználhatja, Csatlakoztathat zsebszámítógépéhez hordozható modemet (a típustól függően), amely lehet külső PC modem, modemkártya, telefonmodem vagy vezetéknélküli modem.

Böngészők

A kisképernyős Palm és zsebszámítógépek a honlapok megjelenítésére az AvantGo (www.avantgo.com) ingyenes szoftvert használják, a PDA készülékek beépített böngészőprogrammal (Pocket Internet Explorer) kerülnek forgalomba.



Pocket Internet Explorer



Avantgo offline böngésző

Nyaralás a PDA-val

Mozgásban a technika

Tartalom

- Jegyzetek készítése és mentése a PDA segítségével
- Adatátvitel a PC és a PDA között
- A PDA mint digitális kamera
- Családi hangfelvételek készítése otthon



Térképek, útikönyvek, utazási prospektusok: könyvtárnyi holmit viszünk magunkkal, amikor nyaralni indulunk. De van kényelmesebb megoldás. A kézi számítógépek, mint a Casio Cassiopeia BE-300 vagy a Hewlett Packard iPAQ, mindössze pár dekát nyomnak, és több megabájtnyi tárolókapacitással állnak rendelkezésre a jegyzetek, címek, Internetről letöltött térképek és egyéb információk befogadására.

Könnyed és praktikus

Beépített szoftvereiknek köszönhetően a kézi számítógépek ideálisak az élmény napló vagy hangfelvétel formájában történő megörökítésére is. Némely típusok még fényképezésre is alkalmasak. Ezek az eszközök együttműködnek az asztali PC-vel, így megoldható a hordozható készülékek és az asztali PC közötti adatátvitel. Egyre több, Internet-funkciókkal rendelkező típus kerül forgalomba, így ezek képesek kapcsolódni a világhálóhoz és e-mail levelezést lebonyolítani.

Tudta-e?

A Pocket PC a Windows rendszer hordozható megfelelője. Őse az 1996-ban megjelent Windows CE volt. A régebbi típusok meglehetősen ormótlanok voltak, és egyszínű képernyőjük volt. A színes képernyős készülékek sorát az egy évvel későbbi Microsoft CE 2.0 kézi számítógép nyitotta meg. Azóta megjelentek a síkképernyős, billentyűzet nélküli, azaz érintőképernyős készülékek. A billentyűzet kiiktatása lehetővé tette a készülékek jelentős méretcsökkentését. A technika fejlődésének köszönhetően egyre több hordozható periféria kerül kifejlesztésre, úgy, mint hordozható modem, memóriakártya és mini kamera.



Kérdés-felelet

K Hosszú utazást tervezek. Mit tegyek, hogy kézi számítógépem zavartalanul működjön?

F Gondoskodjon tartalék elemekről vagy megfelelő adapterről. Szállodai szobája konnektoráról feltöltheti PDA készülékét. Az elemek élettartama 8-14 óra, tehát kísérje figyelemmel a használat időtartamát.

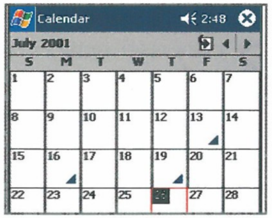
K Tudok-e zsebszámítógépemen zenét hallgatni?

F Szinte minden zsebszámítógépen telepítve van a Windows Media Player. A programot és az MP3 fájlokat asztali PC-ről letöltheti a hordozható készülékre, és bárhol hallgathatja kedvenc előadóit. A Media Player program segítségével klippeket, videókat és filmeket is megnézhet.



K Hogyan követhetem nyomon a dátumokhoz és időpontokhoz tartozó teendőimet?

F A PDA készülék határidőnaplója segítségével rögzítheti jegyzeteit és a szükséges időpontokat. Lépjen a **Start** menü **Calendar** parancsára. Válassza a **New** opciót, és írja be az időponthoz tartozó bejegyzést. A legördülő menüben adja meg a dátumot és időpontot. Végül kattintson az **OK** gombra.



K Milyen szórakoztatással kapcsolatos lehetőségeket vehetek még igénybe a zsebszámítógép segítségével?

F A PDA készülékeken lévő számos játék gondoskodik arról, hogy a repülőterek és vasútállomások várótermeiben ülve se unatkozzon. A Microsoft Reader honlapjának köszönhetően (www.microsoft.com/reader/default.asp) internetes könyveket nyithat meg és olvashat el. Ezekről bővebb információt talál az említett honlapon.

Szótár

CompactFlash Nagy mennyiségű adat tárolására alkalmas kis, könnyű memóriakártya.

Pocket PC A Microsoft PDA és egyéb hordozható készülékekhez kifejlesztett operációs rendszere. Nagyon hasonlít a Windows operációs rendszerhez és számos jól ismert program (Word, Outlook) hordozható verzióját is tartalmazza. Ilyen operációs rendszert használnak például a Hewlett Packard, Compaq és Casio cégek által kifejlesztett készülékek.



PDA toll A kézi vagy zsebszámítógépekbe történő adatbevitelhez használatos toll alakú eszköz. A tollat a képernyő megfelelő részeihez érintve léphet a különböző menüpontokra és parancsokra.

Képpontok A digitális képek sorokba és oszlopokba rendezett képpontokból állnak össze.

Hibakereső

Utazás közben közlekedési információkra van szüksége.

Ha készülékén telepítve van az AvantGo ingyenes szoftver és böngészőprogram (a legtöbb ilyen készülék alapértelmezésként tartalmazza), az Expedia To Go szolgáltatótól útvonalakat, térképeket, egyéb információt tölthet le. A repülőgép menetrendekről, legfrissebb utazási hírekről, útvonalakról és szállodai információkról is tájékozódhat. Regisztráláshoz kéziszámítógépén lépjen a http://mobile.msn.com honlapra. Kövesse az utasításokat.

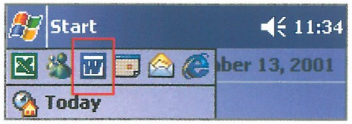


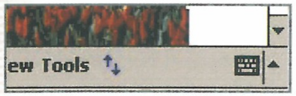
H-P-73-10-20-050

Szöveg bevitele a PDA készülékbe

Akár Microsoft Pocket PC, akár Palm típusú operációs rendszere van, adott a lehetőség, hogy szöveget vigyen be a gépbe. Így utazása közben is folyamatosan vezetheti a naplóját.

1 A Pocket PC-ben érintse meg a PDA tollal a **Start** menüpontot, majd az alatta megjelenő menüből válassza a **Pocket Word** programot.





2 Nyisson új fájlt Pocket Word-ben. Érintse meg a jobb alsó sarokban található nyíl gombot, majd válassza a **Keyboard** opciót.

3 A Keyboard üzemmódban megjelenő billentyűzet segítségével betűket és számokat vihet be. A 'CAP' vagy 'Shift' billentyűkkel írhat be nagybetűket és rejtett karaktereket. Ezen túlmenően lehetősége van ékezetes betűk beírására is.





4 Ha kényelmesebbnek találja a PDA toll használatát, a **Letter Recognizer** (Betűfelismerő) opció segítségével közvetlenül a képernyőre írhatja a betűket. Nyissa meg a **Notes** programot, majd válassza a jobb alsó sarokban lévő Letter Recognizer programot. Írja a szöveget a képernyőre. Az egyenként beírt betűket és számokat a program automatikusan gépelt karakterekké alakítja. A betűket a hagyományos ABC betűihez hasonló módon kell leírnia, de bizonyos karaktereket, például a 't' betűt kicsit másképpen kell formálnia.

5 A Letter Recognizerhez hasonló elven működő Transcriber program kezelni tudja a folyamatos írást, tehát teljes szavakat adhat meg egyszerre.



Fókuszban

Egy nyaralás képei

Helyet spórolhat bőröndjében, ha magával viszi digitális kamerává is átalakítható kézi számítógépét.

■ Számos vezető PDA gyártó hordozható számítógépeihez speciális digitális kamera csatlakozókat fejlesztett ki. Ha például rendelkezik egy HP Jornada Pocket PC-vel, és rászánja magát egy HP zsebkamera megvásárlására, máris kedvére fényképezhet. A kamera kártyája a PDA készülék speciális bemenetéhez csatlakoztatható.



■ A kamera kártyájának behelyezéséhez nyissa ki a kártyanyílást, és csúsztassa be a kártyát. A kamera megvásárlásakor ügyeljen arra, hogy minden telepítéssel kapcsolatos információt és utasítást rendelkezésére bocsássanak.

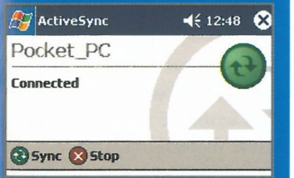


■ A zsebkamerával fényképeket és rövid videofelvételeket készíthet. A kamera 640x480 képpontos felbontású, képminősége kiváló, ha a kép nem nagyobb 8x5 cm-nél. Jár hozzá egy olyan szoftver is, amelynek segítségével katalogizálhatja képeit és feltöltheti azokat otthoni gépére.

Kisokos

Cserebere

A Microsoft ActiveSync program segítségével oldhatja meg az adatátvitelt a PDA és az asztali PC között. A PC és a PDA szinkronizálásához helyezze a PDA-t saját tartójába és csatlakoztassa a PC-hez. Az ActiveSync program automatikusan frissíti mindkét eszköz fájljait és mappáit.



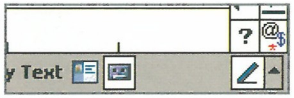
A programot az Internethez való kapcsolódáshoz és e-mail levelezéshez is használhatja.

Hangüzenet rögzítése

A Voice Recorder kiválóan alkalmas hangos napló készítésére és az utazás élményeinek audiofelvétel formájában történő rögzítésére.

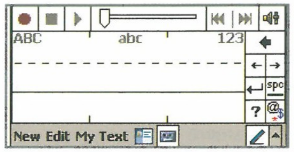
1 A Start menü **Notes** almenüjében érintse meg a **Voice Recorder** programot.





2 A **Notes** részben érintse meg a Cassette ikont, majd a **Record** gombot a PDA tollal, és kezdjen el beszélni.

3 Amikor befejezte a rögzítendő szöveg magnóra mondását, érintse meg a felvétel menüben található négyzetet. A hangszóró ikon megérintésével visszajátszhatja a hangfelvételt.

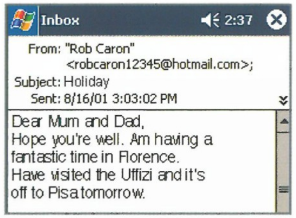


Mozgásban az e-mail

A PDA tartalmaz egy levelezőprogramot, amelynek segítségével barátainak és családjának üzenetet küldhet a távolból.



1 Ha beépített modemmel rendelkezik, vagy beszerez egy vezeték nélküli modemet, e-mailt küldhet és fogadhat anélkül, hogy szüksége lenne otthoni gépére.



2 Az e-mail program megnyitásához lépjen a **Start** menü **Inbox** opciójára. Válassza a **New** parancsot. Adja meg a címzett sorban az e-mail címet, majd gépelje, vagy írja be az üzenetet. Amikor végzett, nyomja meg a **Send** parancsot.

Számítógép és mobiltelefon

Cseng és ír



Tartalom

- A számítógép és a mobiltelefon közötti kapcsolat
- A telefon csengőhangjának megváltoztatása
- Szöveges üzenetek küldése a számítógépről
- E-mailek fogadása mobiltelefonon

Miközben egyre gyorsabb ritmusban zajlik az élet, egyre több kommunikációs eszközt cipelünk magunkkal. A kapcsolat tartása a barátokkal, az üzletfelekkel és a kollégákkal egyre modernebb eszközök segítségével történik. Ezek a technikai eszközök a rohanó világ szimbólumaivá váltak. A számítógép megkönnyítheti a mobiltelefon használatát. A legtöbb mobiltelefonban található számítógépes szinkronizálási funkció, de vajon hányan használják ki ennek előnyeit?

Kapcsolattartás

Ez a kártya megmutatja, hogyan adhat új csengőhangot a telefonjához, hogyan küldhet üzeneteket a számítógépről, illetve e-mailt a telefonjáról. A szaküzletekben kapható technológiai csodáktól függetlenül az emberek alapvető szükséglete a verbális és írott kommunikáció iránt mindig fontos volt, és ez a jövőben is így lesz.

Tudta-e?

A mobil és számítógépes technika folyamatosan változik, és mindkét szektorban állandó az új termékek és szolgáltatások megjelenése. A fényképek fogadására és küldésére (vagy akár készítésére) képes mobiltelefonok jelentik a felhasználók számára nyújtott következő technikai fejlesztési szintet. Ez a technológia új és izgalmas megoldásokat teremthet a számítógépek és mobiltelefonok közötti információ megosztására, illetve a családtagokkal és a barátokkal történő hatékony kommunikáció elősegítésére.



Kérdés-felelet

Staying Alive
Tempo=100,16c2,8p,16p,16a#1,8p,16p,16g#1,8p,16p,8g1,8p,16g#1,16g#1,16g#1,16g#1,4p,16g1,16g#1,16g#1,16g#1,4p,16c2,8p,16p,8a#1,8p,16g#1,8p,16p,8g1,8p,16g#1,16g#1,16g#1,2c2,4p,1a#1,16p,32p,1g#1,16p,32p,1g1,

K Mi a teendő, ha nem Nokia készülékre akarok csengőhangot küldeni?

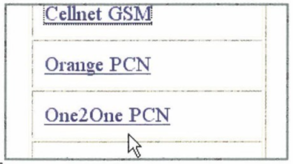
F A www.telcsi.hu webhely nem csak Nokia készülékekre teszi lehetővé csengőhangok küldését. Ha olyan készülékre akar küldeni, amely nem szerepel a listán, használja a Zeneszerkesztő funkciót. A telefon használati útmutatója alapján megkomponálhatja a zenét saját telefonján is.

K Kapcsolódhatok az Internetre és letölthetem az e-maileket a mobiltelefonnal?

F Igen, feltéve, hogy WAP-os készüléke van. Ezek internetezésre alkalmas készülékek, amelyek megjelenítik az e-maileket és a speciálisan rájuk szabott weblapokat (képek nélkül). Nézzen körül a http://wap.google.com oldalon. Ehhez persze ne a számítógépet, hanem a mobiltelefonját használja.

K Mi az a PCN technológia?

F A PCN nem egy technológia, hanem egy szakkifejezés, amelyet korábban használtak, illetve olykor még ma is használnak, a GSM szolgáltatás megnevezésére. A PCN a GSM-től eltérő frekvencián működik, és egyes szolgáltatók ezt a hullámsávot is használják. A GSM és a PCN telefonok Európán kívül is használhatóak kétsávos hálózatban Európában, és háromsávosban az USA-ban.



K Használhatom ezeket a szolgáltatásokat kártyás telefonnal?

F A legtöbb szolgáltatás a fizetési megoldástól függetlenül működik. Ennek ellenére egyes mobiltelefon-szolgáltatók arra kötelezhetik, hogy közvetlen számlázás útján fizessen, például, ha külföldön használja telefonját.

Szótár

Prediktív szövegbevitel Speciális sms-üzenet funkció, amely egy beépített szótár segítségével kiegészíti a szavakat a beírás közben.

Zeneszerkesztő A legtöbb mobilon megtalálható funkció, amely segítségével a telefon gombjaival zenei hangokat rögzíthet, és ily módon saját csengőhangokat kreálhat.

Mobilszolgáltató Mobiltelefonálási szolgáltatásokat nyújtó cég, mint például a Pannon GSM, a T-Mobile és a Vodafone.



GSM Globális mobil telekommunikációs rendszer – amely révén külföldön is telefonálhat.

SMS Short Message Service. A legtöbb telefonon megtalálható funkció, amely lehetővé teszi rövid szöveges üzenetek küldését.

Hibakereső

A szolgáltatások közül egy sem működik a készülékén.

Ne felejtse, hogy nem minden telefonra küldhetőek csengőhangok. Más szolgáltatások esetében is érdemes ellenőrizni, hogy a telefonnak GSM-nek és SMS-küldésre alkalmasnak kell-e lennie, illetve hogy ezek a funkciók aktiválva vannak-e. Ha ezek közül egy sem működik, akkor a telefonja túl öreg. Ebben az esetben új készüléket kell vennie. Ha régóta megvan a jelenlegi készüléke, akkor érdeklődjön a szolgáltatónál, hogy milyen kedvezményeket kaphat egy új készülék vásárlása esetén.



H-P-73-10-20-061

A ***Mit tud a számítógépem?*** *alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.*

A csengőhang megváltoztatása

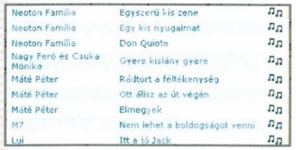
Jóllehet a legtöbb mobiltelefon több különféle csengőhanggal kapható, számos webhelyről tölthet le további hangokat.



1 Menjen a www.telcsi.hu webhelyre. Erről a webhelyről igen sokféle készülékre küldhető csengőhang.

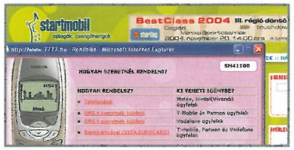
2 A honlapon aktuális slágerek közül is válogathat. Kattintson a **Csengőhangok** hivatkozásra, ahol a kategóriák a klasszikusoktól a filmzenékig, illetve a poptól a rockig terjednek.



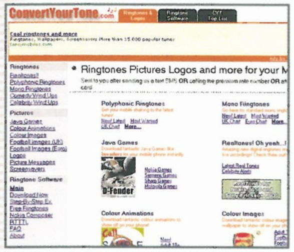


3 Böngéssze végig a dalok és témák listáját, amíg nem talál egy ismerős kedvenc számot. A minta meghallgatásához kattintson a hangjegy ikonokra.

4 Ha rákattint egy mintára, megnézheti, hogyan rendelhet csengőhangot (telefonon, sms-ben vagy bankkártyával). Küldje el a kódot a megadott telefonszámra.



5 További on-line lehetőségek új csengőhangok beszerzésére például a www.melodyland.net, ahol ingyenes, saját kezűleg begépelendő dallamokat talál, vagy a www.convertyourtone.com, ahol letölthet egy programot, ami a csengőhangokat a mobiltelefon számára ismerős formátumúra alakítja át.



Kisokos

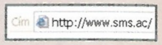
Legyen naprakész a mobiltelefon egészségre gyakorolt hatásáról szóló vitában. Egyes kutatási eredmények szerint a gyerekek fokozott veszélyben vannak.

Fókuszban

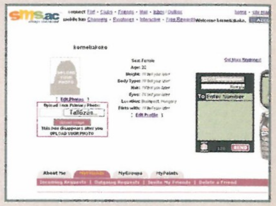
Üzenetek számítógépről a mobilra

Néhány webhelyen számos, a számítógépet és mobiltelefont összekapcsoló szolgáltatást talál.

1 Menjen a www.sms.ac oldalra. A webhely szolgáltatásaihoz először regisztrálnia kell magát. Kattintson a **Sign up** gombra.







2 Nyomja meg a 'Get Started' gombot, és az első lépésben adja meg adatait, majd nyomjon **Next**et.



3 Ezután beléphet egy felhasználónév és jelszó segítségével saját SMS-küldő oldalára.



4 Adja meg a fogadó fél telefonszámát, majd írja be az üzenetét, maximum 120 karakter hosszúságban. Írja alá az üzenetét, mert a fogadó különben nem tudja, kitől kapta.



5 Kattintson a **Send** gombra, és az SMS-t máris elküldte.

Kisokos

Tájékozódjon!

Használjon keresőket, mint a www.google.hu, a http://vizsla.origo.hu, vagy a www.yahoo.com, ahol számítógép és mobiltelefon közötti szolgáltatásokat keres. Tegyen fel konkrét vagy általános kereső kérdéseket („e-mail és Nokia"), tetszés szerint. Egyes keresők további tippekkel egészítik ki a keresést, így segítve a tájékozódást.



E-mail küldése mobilról

Sok webhelyen nyílik lehetőség e-mail küldésére a címzett számítógépére a mobiltelefonról. Ezekhez a funkciókhoz azonban a megfelelő GSM telefonnal kell rendelkeznie.

1 Látogasson el a www.airmail.co.uk webhelyre, kattintson a **Click here to find out** hivatkozásra.





2 Ha követi a hivatkozásokat, eljut egy, az Airmail szolgáltatásról szóló információs oldalra.

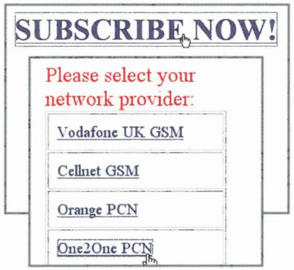


3 Az Airmail egy előfizetéses szolgáltatás, amelyik csak digitális mobilokkal működik. Egy ilyen készülékkel azonban az Interneten keresztül küldhet és fogadhat e-maileket.

4 A telefonra küldött e-mailek ugyanúgy működnek, mint a hagyományos szöveges üzenetek – egy kis boríték jelzi, hogy üzenet érkezett a bejövő mappába.

5 E-mail küldéséhez szintén a telefon sms-küldő funkcióját kell használnia. Írja be az e-mail címet, mielőtt megírná az üzenetet, és küldje el egy Airmail „gateway" számra.

6 Az Airmail használatához kattintson a **Tell me more** és a **Subscribe now!** hivatkozásokra. Válasszon szolgáltatót, és töltse ki az űrlapot.



Ötlet

Állítsa be az Airmail továbbítási opcióit úgy, hogy a telefonra küldött üzenetek a számítógépre is megérkezzenek.

A WAP új világa

Vezeték nélküli Web

Tartalom

- Mi az a WAP (Wireless Application Protocol)
- Internetes WAP emuláció a számítógépen
- Hírek, játékok, mozi- és színházműsor elérése WAP-on keresztül



Az Internet forradalmi változásokat hozott az információ elérése és felhasználása terén. Pillanatok alatt hozzájuthat egy mozijegyhez, vasúti menetrendhez vagy online termékhez, akár egy kávézóból is. Néha azonban előfordul, hogy menet közben kell ezeket az információkat megszerezni. A laptop vagy egy internetkávézó nem állnak mindig a rendelkezésünkre.

Haladjunk a korral

WAP-os mobiltelefon segítségével fogadhat és küldhet e-mailt, megnézheti a híreket, és foglalhat koncert- vagy mozijegyet. A TV-műsor mindenhonnan megtekinthető, ahol működik a telefon. Ez a kártya betekintést nyújt a mobiltelefonon keresztül elérhető legnépszerűbb WAP szolgáltatásokba, és kiderül, hogyan lehet WAP oldalakat nézegetni a számítógép böngészőjével.

Tudta-e?

A vezeték nélküli kommunikáció készen áll arra, hogy mindenki életének részévé váljon, főleg a Bluetooth technológia megjelenése óta. A Bluetooth chip vezeték nélküli kommunikációt tesz lehetővé különböző eszközök között. A Bluetooth segítségével például vezeték nélküli headszetet használhat a mobiltelefonjához, vagy megvalósítható a háztartási készülékek kommunikációja. Személyi digitális asszisztense (PDA) és telefonja „beszélni" tudnak egymással.



Kérdés-felelet

K Szükségem van-e Internet-szolgáltatóra, ha telefonon kapcsolódok a világhálóra?

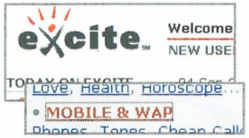
F Egy WAP készüléket ugyanúgy kell megvásárolni, mint bármilyen mobiltelefont: vagy előfizetési szerződéssel, vagy feltölthető kártyával. Amikor regisztrálja a telefont a hálózatba, automatikusan a WAP szolgáltatásokhoz is bejegyzik. A bejelentkezéstől ugyanúgy fizet az Internet kapcsolatért, mint minden egyéb hívás esetén.



A Nokia 7110-es telefonjáról WAP oldalak is elérhetőek

K Hol találok WAP-címeket az Interneten?

F Számos internetes kereső program külön felsorolja a WAP oldalakat. Látogasson el a www.excite.co.uk lapra, kattintson a **Mobile and WAP**ra, majd a **Directory**ra. Itt kategóriákra bontva kereshet a WAP-oldalak között. Ehhez hasonló WAP-oldal gyűjteményeket szintén találhat a http://uk.mobile.yahoo.com weblapon és a http://mobile.alltheweb.com kereső segítségével.



K Hogyan lehet megkülönböztetni egy WAP weblapot egy HTML weblaptól?

F Amikor weblapokat látogat az Interneten, a címek mindig www-vel kezdődnek, ami a World Wide Web rövidítése. A WAP URL-eknél sok cég megváltoztatja az első három betűt, például a www.yahoo.com-ból wap.yahoo.com lesz. Más URL-eknél a 'wap' vagy 'wml' betűk vannak benne a címben, innen ismerhető fel, hogy WAP-oldal.

Szótár

GSM Globális mobil-kommunikációs rendszer (Global System for Mobile communication), az európai vezeték nélküli telekommunikációs rendszer neve.

HTML Hypertext Markup Language, az a kódrendszer, amelyben a weblapokat tervezik és készítik.

WML Wireless Markup Language, a HTML megfelelője a WAP számára.

GPRS General Packet Radio Service. Nagysebességű hálózat, amelyen keresztül mobiltelefon és más kézi eszközök segítségével elérhető az Internet, másodpercenként akár 100 Kb sebességgel.



Bővebb információkért látogasson el a www.ericsson.com/technology/gprs.shtml lapra.

TCP/IP Transfer Control Protocol/Internet Protocol. Adatformátum, amely egymáshoz kapcsolja az eszközöket az Interneten (és WAP-on), és megbízható adatátvitelt biztosít közöttük.

Hibakereső

Nem biztos benne, hogy szüksége lesz egy WAP-os telefonra.
Új WAP telefonok, személyi digitális asszisztensek és szolgáltatások folyamatosan jelennek meg. Akkor vásároljon, amikor szükségét érzi a WAP szolgáltatásnak. Megvárhatja, amíg a nagysebességű GSM/GPRS telefonrendszereket tesztelik, megbízhatóságukat garantálják, hogy csak ezután vegyen Internet elérést biztosító telefont. A GSM/GPRS rendszerek folyamatos kapcsolatot biztosítanak, így az információk és e-mailek letöltése sokkal gyorsabb, mint WAP eszközökkel, amelyeket manuálisan kell csatlakoztatni.





A Motorola Timeport T-260 készülék volt az első GPRS telefon

H-P-73-10-20-012

Mi az a WAP?

A WAP olyan vezeték nélküli hálózati szabvány, amely lehetővé teszi az internetes adatok kisebb eszközökre (például mobiltelefon) való biztonságos átvitelét.



A WAP-alapú Nokia 7110-es



Az WAP és HTML böngészésre is alkalmas Ericsson Communicator

Az Interneten való böngészés során az adatok általában hagyományos telefonvonalon keresztül jutnak a számítógépre. A WAP-os telefonnal elért információk rádióhullámokon jutnak el a képernyőre. Azonban mindkét módszer ugyanúgy a TCP/IP protokoll (adatformátum) segítségével küld információt.

Mégsem ugyanolyan WAP-pal böngészni, mint számítógépen, mivel az információ más módon áll rendelkezésre. A számítógépen látható weblapokat HTML kóddal állítják elő, amely lehetővé teszi a különféle betűtípusok, színek és képek használatát. A WAP tartalom WML kóddal készül, ami a HTML egy nagyon egyszerű változata. Ezt a kódolást kifejezetten kis képernyős, kis memóriájú eszközökhöz fejlesztették ki, amelyek csak szöveg és nagyon kezdetleges grafika megjelenítésére használhatóak.





Kisokos

WAP weblap készítése

Sokan rendelkeznek saját honlappal, amit HTML nyelven vagy a FrontPage program segítségével készítettek el. Ugyanilyen könnyen felépíthet egy egyszerű WAP weboldalt, ehhez érdemes ellátogatni a www.buzzed.co.uk címre.

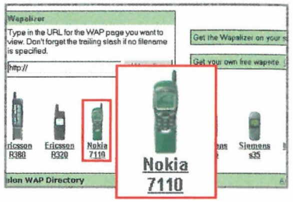
Miután regisztrálta magát a Buzzed weblapon, lépésről lépésre összeállíthatja saját egyéni WAP oldalát.



Próbálja ki előbb!

Számos weblapon található WAP-emulátor, azaz olyan szimulált WAP eszköz, amely működése pontosan megegyezik a valódi szolgáltatásával. Mielőtt WAP eszközt vásárolna, tegyen egy próbát!

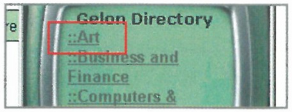
1 Írja be a böngésző program címsorába a www.gelon.net címet. Kattintson az egyik mobiltelefonra a főoldalon, például a **Nokia 7110**-re.



2 A kinyíló ablakban a telefon képernyője jelenik meg. Az emulátor ugyanúgy működik, mint az igazi telefont, csak éppen a funkciógombok megnyomása nem ujjal, hanem az egérrel történik.



3 A Gelon.net WAP címjegyzékkel is szolgál. A honlapok megtekintéséhez kattintson a Directory-ra és az adott kategóriára.



4 A további kategóriák közül válassza ki az önt érdeklő WAP oldalt. A telefon gombjaival tudja továbbgördíteni a listát a képernyőn. Az egér gombjaira kattintva jut el a hivatkozásokhoz.



5 Ha vissza akar térni a korábban megnézett oldalakhoz vagy kategóriákhoz, akkor használja a telefon jobb oldalán található **Back** feliratú gombot.



6 Ha külön weboldalt webcím alapján akar keresni, kattintson a **Menu** gombra.



Ötlet

Értesüljön a legfrissebb közlekedési hírekről WAP-on keresztül.

Fókuszban



Hol keressem?

A mobil Internet-felhasználók számos WAP oldal címét raktározhatják el a telefonjukban.

- Például a Genie.co.uk híreinek és kapcsolódó oldalainak eléréséhez írja be a telefon böngészőjébe a „http://wap.genie.co.uk/def/genie.html" címet.



- Látogasson el a www.new-sunlimited.co.uk/wml lapra, ahol a legfrissebb híreket és sporteredményeket találja a Guardian Unlimited Online jóvoltából.



- A népszerű szójáték, az Akasztófa on-line verzióját megtalálhatja a www.topstudy.com/wap/game/hang/#intro címen.



- Tervezze meg az estéjét az élőzenei, színházi, parti és egyéb programajánlók segítségével a www.wnts24.com/uk/wap/main.php3 címen.



7 A megnyíló ablak neve Open URL lesz. A szöveges mezőbe írja be a keresett WAP-oldal címét, például wap.yahoo.co.uk, majd kattintson a **Go**-ra.



8 Ha nem tudja egyetlen WAP-oldal címét sem, akkor a Gelon.net honlapján téma szerint csoportosítva találhat weblapokat. A főablakban kattintson a **Search**-re, írja be a keresett oldal nevét vagy a WAP-oldalt leíró kulcsszót, és ismét nyomja meg a **Search** gombot. A következő ablakban kap egy listát, ahol a címre kattintva megnézheti az adott WAP-oldalt.



Tudnivalók a PC-kártyáról

Hordozható erőforrás

Tartalom

- A különféle PC-kártyák ismertetése
- Milyen tulajdonságokkal bővíti a PC-kártya a hordozható számítógépet?
- A PC-kártya telepítése laptopra



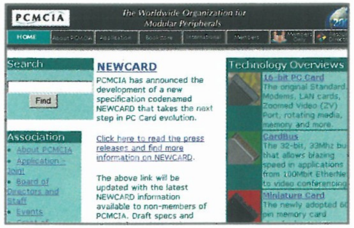
Az elmúlt évtized során a hordozható számítógépek mérete és ára csökkenni, teljesítményük pedig növekedni kezdett. Ma már sokan választják a laptopot asztali számítógép helyett. Új eszközök, például egy modem hozzáadásakor a hordozható készülék háza azonban nem nyitható úgy, ahogy az asztali számítógépé. Két módon adhat hardver eszközöket egy hordozható számítógéphez: USB kábelen keresztül, vagy PC-kártya (PCMCIA) segítségével. A legtöbb modern laptop két PC-kártya illesztőhellyel rendelkezik, és a sokoldalú PC-kártya formátum lehetővé teszi olyan új tulajdonságok hozzáadását, amelyek korábban csak az asztali számítógépek számára voltak elérhetőek.

Húzzon egy kártyát!

Ez a kártya bemutatja, milyen lehetőségek rejlenek egy PC-kártyában, és hogyan telepíthető hordozható számítógépre.

Tudta-e?

A PC-kártyát PCMCIA kártyának is nevezik, ami a Personal Computer Memory Card International Association rövidítése. Ez a szervezet határozza meg a PC-kártyák műszaki paramétereit. A PCMCIA által kialakított specifikációk biztosítják a PC-kártyák és más hardver és szoftver eszközök közötti kompatibilitást. Ez azt jelenti, hogy szinte az összes PC-kártya modell és típus működik a laptop számítógépeken.



Kérdés-felelet

K: Használnak-e más számítógép eszközök is PC-kártyát?

F: Igen, például néhány személyi digitális asszisztens (PDA). A Compaq iPAQ PDA eszközével lehet PC-kártyákat használni, ha azokat PC-kártya foglalatba helyezzük. A PC-kártyák asztali gépekkel is működnek, ilyenkor az olvasót a lemezmeghajtó fiókba lehet helyezni, vagy külső eszközként csatlakoztatni.



Compaq iPAQ PC-kártya

K: Mit jelent a CardBus elnevezés?

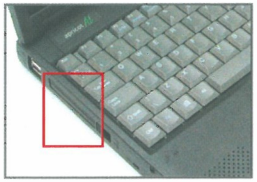
F: A CardBus egy továbbfejlesztett PC-kártya formátum. A legtöbb PC-kártyával ellentétben a CardBus nem 16, hanem 32 bites, ami nagyobb működési sebességet biztosít. A CardBus PC-kártyák főként az újabb eszközökkel kompatibilisek, bár régebbi modellekkel is működnek, ilyenkor azonban a sebességük visszaesik.

K: Mi az a Zoomed Video port?

F: A PCMCIA által kifejlesztett ZV port segítségével egy PC-kártya gyorsan és közvetlenül képes adatokat átvinni a számítógép videokártyájára (VGA kártya). Ez például olyan digitális képek valósidejű nézegetését teszi lehetővé a laptopon, amelyek videokamerával készültek. A legtöbb új hordozható számítógépen van ZV port – ha nem tudja eldönteni, hogy Önnek van-e, ellenőrizze a használati útmutatóban.

K: Használhatok egyszerre több PC-kártyát a laptopon?

F: Igen, ha ugyanis több PC-kártya bemenet van a gépen, akkor egyszerre különböző kártyákat is behelyezhet. Telepíthet további meghajtókat az újabb PC-kártyák számára, amelyeket ezután igény szerint használhat.



Szótár

RAM Random Access Memory. Egy RAM PC-kártya megnöveli a hordozható számítógép működési memóriáját. Amíg a kártya működik, addig a tárolt adatokat megőrzi. A korszerű laptopok rendelkeznek belső bővítőhellyel extra RAM számára, amely a ház alján levő fedél alatt található. A korai modelleket azonban csak PC-kártya segítségével lehet bővíteni.

LAN Local Area Network. Helyi hálózatot használhat otthon vagy a munkahelyen, amelyhez kapcsolódhat PC-kártya segítségével kábelen, vagy az egyre népszerűbb vezeték nélküli technológia révén.



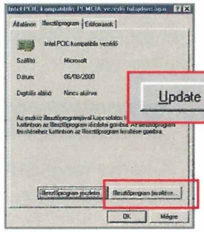
A Xircom Ethernet hálózati kártyája

802.11 Ez egy vezeték nélküli hálózati szabvány, amelyet sok PC-kártyával és egyéb termékkel használnak. Gyors, kábelen keresztüli kapcsolat nélküli adatátvitelt tesz lehetővé számítógépek között.

Hibakereső

A laptop nem ismer fel egy új PC-kártyát.

Legyen minden bekapcsolva, és a kártya kerüljön a megfelelő helyre. Ha szükséges, indítsa újra a számítógépet. A gép automatikusan felismeri a kártyát és elvégzi a konfiguráció beállítását. Győződjön meg róla, hogy a PC-kártyához a megfelelő meghajtóval rendelkezik, és ne felejtse el rendszeresen megnézni a kártya és a laptop gyártójának honlapján a frissítéseket. Ha a probléma továbbra is jelentkezik, távolítsa el a kártya meghajtóját, telepítse újra, és nézze meg a PC-kártya gyártójának weblapján a hibakereső tippjeit.



H-P-73-10-20-014

Különböző PC-kártya típusok

Háromfajta PC-kártya létezik. Lényeges különbség a kártyák között az adott kártya vastagságában és az elérhető szolgáltatások számában van.



■ Minden PC-kártya körülbelül hitelkártya méretű (540 x 850 mm), és mindegyiken van egy a laptop vagy más hordozható eszköz PC-kártya foglalatába való soktűs csatlakozó. A PC-kártya foglalatok adott vastagságú kártyát képesek fogadni, attól függően, hogy I-es, II-es vagy III-as típusú a kártya. A legtöbb laptop a II-es vagy III-as típushoz való foglalattal rendelkezik.



Az I-es típusú foglalat csak I-es típusú PC-kártyát tud fogadni.



A II-es típusú egy II-es típusú vagy kettő I-es típusú PC-kártyát képes fogadni.



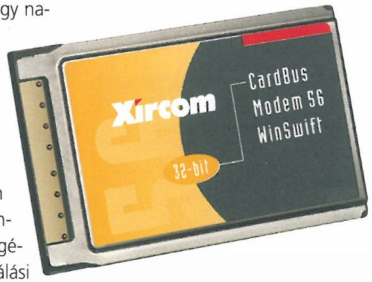
A III-as típus mindhárom PC-kártya méretet képes fogadni.

I-es típus

Az I-es típusú PC-kártya 3 mm vastag, és elsősorban extra memóriát hivatott biztosítani. Ezek a kártyák az elsőgenerációs fejlesztések közül kerültek ki, és számos különféle memóriafajtát támogatnak (például RAM, SRAM és Flash). Különösen jól használhatóak mentéshez vagy nagyobb fájlok egyik számítógépről a másikra történő szállításához.

II-es típus

A II-es típusú PC-kártya 5 mm vastag, és új hardver tulajdonságokkal bővítheti a számítógépet. Egyik népszerű felhasználási területe a kommunikációs szolgáltatások, mint a helyi hálózat, modem vagy vezeték nélküli kommunikáció, amelyeket GSM vagy Bluetooth szabvány segítségével valósít meg.



Xircom PC-kártya modem

III-as típus



Xircom összevont modem és hálózati illesztőkártya

A III-as típusú PC-kártyák 10,5 mm vastagok, ami elég ahhoz, hogy lengőfoglalat helyett beépített csatlakozójuk legyen. A III-as típusú kártya nem olyan elterjedt, mint a II-es és az I-es kártyák, de kábeles kapcsolatot biztosít helyi hálózatok és más eszközök számára, továbbá apró merevlemez tároló lehetőséget.

Egyre kisebb

A miniatűr eszközök gyártási költségeinek csökkenésével párhuzamosan növekszik a PC-kártyákon elérhető tulajdonságok száma. Egy korszerű laptopról olyan szolgáltatásokat lehet elérni, mint korábban az asztali számítógépekről. A PC-kártyák mára a vezeték nélküli internet kapcsolattól a számítógépes hálózatokig mindenre képesek.

Ötlet

A PC-kártya-meghajtó programot tárolja biztonságos helyen.



A Nokia PC-kártyája lehetővé teszi a laptop felhasználóknak az Internet elérését akár útközben is

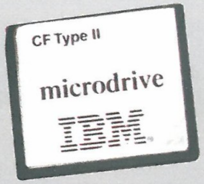
Fókuszban

Alkalomhoz illő kártya

A PC-kártyák sokféle formátumban, különféle gyártóktól származnak, de mindegyik extra alkalmazásokat, bővített memóriahelyet vagy további szolgáltatásokat nyújt hordozható eszközökhöz.

Szállítható adatok

Ha több memóriahelyre van szüksége, a PC-kártya merevlemezek akár 5 GB kapacitással is rendelkeznek. Az IBM Microdrive meghajtója 1 GB tárolására képes CompactFlash merevlemez kártya. A CompactFlash kisebb mint a PC-kártya, és általában digitális kamerákban és PDA eszközöknél használják. A Microdrive beleilleszthető a PC-kártya foglalatába is, így lehetővé válik a hordozható eszközök és a számítógép közötti adatátvitel.



Az International Business Machines Corporation jóvoltából. Illetéktelen használat nem engedélyezett

TV-készülék

Nem nehéz TV-hangoló szoftvert telepíteni az asztali számítógépre, és most a PC-kártya jóvoltából a laptopra sem. A PC-kártyának külső antennája van, és bármely ZV porttal rendelkező laptopot valódi hordozható televízióvá varázsolja.



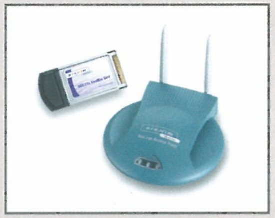
A-ból B-be

A Marco Polo kártya egy GPS (Global Positioning System) vevőkészülék, amely egy útvonaltervező szoftverrel kiegészítve megállapítja az útvonalat az Ön pontos helyzetéhez képest.



Vezeték nélkül

Vezeték nélküli Ethernet kártyával drót nélkül kapcsolódhat egy hálózathoz. Kompatibilis a 802.11-es szabvánnyal, és 90 méteres távolságig használható. A kártya mellett vevőkészülékre is szüksége lesz.



Kisokos

PC-kártya telepítése

A PC-kártya telepítése rendkívül egyszerű. Finom mozdulattal nyomja a PC-kártyát a foglalatába. Ha először használja, a számítógép automatikusan felismeri a kártyát, majd elkezdi keresni a meghajtóprogramot a telepítő lemezen. Ha a kártya saját szoftverrel rendelkezik, akkor először azt kell telepíteni. Ha ez megtörtént, a Windows újraindítása nélkül kiveheti és beteheti a PC-kártyát.



Laptop-karbantartás

Mobilis eszközök

Tartalom

- Laptop kifogástalan állapotban
- Tanácsok a hordozható számítógép tisztításához
- A laptop akkumulátor élettartamának megnövelése



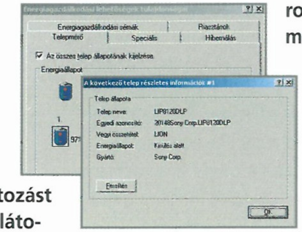
Néhány éve a laptopok háromszor annyiba kerültek, de csak fele olyan sebességgel működtek, mint az asztali számítógépek. Napjainkban a laptopok nagy sebességgel, rugalmasan működnek. Bizonyos modellek mindössze 2,45 cm vékonyak, súlyuk alig két kilogramm és színes képernyőjük van. Egyre többen a laptopot választják otthoni számítógépnek is.

Óvatos bánásmód

Bár a laptop a mozgás szabadságát jelenti, kis súlya és kialakítása miatt nagyobb sérülésveszélynek van kitéve. A képernyő viszonylag törékeny, az akkumulátort pedig megfelelően kell tölteni és használni. A merevlemez megsérülhet, ha ütés éri, a billentyűzetet pedig a szennyezés és por rongálhatja. Mindezek ellenére egy kis figyelemmel és gondoskodással a laptop tökéletes állapotban tartható mind otthon, mind pedig utazás közben.

Tudta-e?

Mivel a laptopok egyre több feladatot képesek ellátni, az akkumulátorokat is tökéletesíteni kell. Az akkumulátorok csak három órán keresztül működnek. Remélhetőleg a legújabb technológia változást hoz. A cink-levegő akkumulátorok hosszabb ideig működnek, de megnövelik a gép súlyát. A Lítium Polymer akkumulátorok nagy teljesítményűek, könnyűek, viszont drágábbak is. Vétel előtt olvassa el a gép használati utasítását és ellenőrizze, milyen típusokkal együtt működtethető.



Kérdés-felelet

K Mi az a PC-kártya és hová kell illesztenem a laptopomban?

F A PC-kártya ugyanolyan eszköz, mint a modem vagy a külső berendezések. Mérete bankkártyányi, de vastagsága háromfajta lehet. Ezek a kártyák az asztali PC-hez használt bővítőkártyák megfelelői. Behelyezésükhöz nem kell kinyitni a gép házát, csak a megfelelő nyílásba kell illeszteni őket. A kártya behelyezését, illetve cseréjét a gép kikapcsolt állapotában kell végrehajtani, előtte azonban a Windows-t értesíteni kell arról, hogy az előző kártya eltávolításra került.



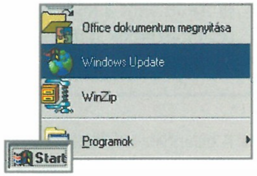
Iomega PC-kártya Microdrive (Mikrovezérlő)

K Hogyan csatlakoztathatok kábeleket és egyéb eszközöket?

F Ha laptopjához bekapcsolt állapotban illeszt perifériákat, komoly a veszélye az elektronikus alkatrészek sérülésének, ezért fontos, hogy betartson egy egyszerű szabályt: bármilyen, tüskékkel ellátott csatlakozót vagy tüskékkel ellátott bemenetet használó eszközt csak a gép kikapcsolt állapotában csatlakoztasson vagy húzzon ki a gépből. Ez a szabály a párhuzamos, soros (COM) és képernyő csatlakozóira, valamint minden géphez csatlakoztatható eszközre (külső lemezmeghajtó is) vonatkozik. USB csatlakozóval ellátott eszközt viszont bármikor illeszthet a géphez.

K Hogyan tarthatom a laptopot mindig naprakész állapotban?

F Az operációs rendszerek és az eszközmeghajtók folyamatos fejlesztéseken mennek keresztül, hasznos tehát lépést tartani ezekkel az újításokkal. Havonta egyszer kapcsolódjon az Internetre és válassza a **Start** menü **Windows Update** parancsát.



Szótár

Laptop (Notebook számítógép). Onnan kapta a nevét, hogy elfér az ember ölében. A desktop (asztali számítógép) asztalon működik, a palmtop ('tenyér számítógép') pedig kézben elfér.



LCD Liquid Crystal Display (Folyadékkristályos képernyő). Ezt a technológiát a laptopok képernyőjéhez használják, annak érdekében, hogy az minél lapossabb, vékonyabb legyen. A legvékonyabb képernyők a TFT (Thin Film Transistor) képernyők, ezek a leggyorsabbak és legtisztábbak. Ezt a technológiát használják a lapos és vékony asztali számítógép képernyőkhöz egyaránt.

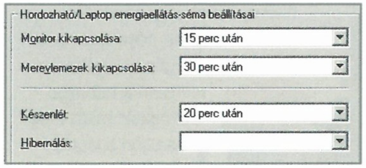
Áramellátás irányítása Olyan módszer, amelynek segítségével a laptop hardver egységeinek energiatakarékos áramfelvétele biztosítható.



Hibakereső

Az akkumulátor gyorsan lemerül.

Nézzen utána a laptop használati utasításában, mennyi a gép becsült üzemideje (2 és 3 óra között van). Ha az akkumulátor lényegesen gyorsabban lemerül, az meghibásodásra utal. Első használat előtt legalább háromszor töltse fel, majd süsse ki a gép akkumulátorát. Állítsa be az áramellátás szintjeit, pl. állítsa be a gépet úgy, hogy az üresjáratokban kapcsoljon ki. Kövesse az ésszerűség szabályait: Ne játsszon le audio CD-ket, és amikor csak lehet, működtesse a gépet hálózati áramról.



H-P-73-10-20-019

Képernyő és billentyűzet

A laptop folyadékkristályos kijelzője kényes szerkezet, amely egy sor félvezető chipet tartalmaz, ezek vékony üveg- és műanyagréteggel vannak ellátva. A képernyővel nagyon óvatosan kell bánni.

A képernyő tisztítása

■ Mindig nagyon óvatosan nyissa ki a laptopot, és lehetőleg ne érjen kézzel a képernyő felületéhez.

■ A legkörültekintőbb bánásmód ellenére foltok keletkeznek a képernyőn, és por rakódhat le. Ezeket a szennyeződéseket nagyon óvatosan kell eltávolítani.



■ Használjon puha, szöszmentes rongyot. Finoman törölje le a képernyőt, ügyelve arra, hogy ne gyakoroljon túl erős nyomást a felületre. Vigyázzon, hogy tisztítás közben körmével ne karcolja meg a képernyőt.

A billentyűzet tisztítása

■ Használjon fúvókával ellátott flakonos levegőt (a legtöbb szaküzletben kapható), ezzel fújja ki a billentyűk alatt lerakódott port és egyéb szemcséket.



Ötlet

Futtassa rendszeresen a ScanDisk vagy Norton Utilities programokat a kisebb merevlemezhibák felismerésére és javítására.

■ A billentyűzet felületére tapadt szennyeződések eltávolításához használjon száraz vagy enyhén nedves rongyot. Ne próbálja a laptopot fejjel lefelé fordítva kirázni belőle a port, mert megsértheti a billentyűzetet vagy a merevlemezt. Inkább maradjon némi szennyeződés a gép belsejében, mintsem a túlbuzgó tisztogatás miatt megsérüljön a laptop.

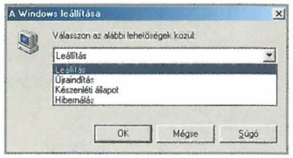


Ne hagyjon a gép közelében ételt és italt.

A merevlemez védelme

A merevlemez az operációs rendszer, a programok és fájlok állandó tárolója. A laptop tökéletes működése szempontjából nagyon lényeges, hogy a merevlemezzel rendkívül óvatosan bánjon.

■ Használat után mindig kapcsolja ki a laptopot. Mentsen el és zárjon be minden futó dokumentumot és alkalmazást, majd lépjen a **Start** menü **Leállítás** parancsára. Ha csak a csatlakozót húzza ki, a fájlok és adatok sérülhetnek, a beállítások pedig elveszhetnek.



■ Ne ütögesse vagy rázogassa a laptopot. A merevlemez nagy sebességgel forgó lemez, amelyet törékeny fémbevonat véd. A rázkódás hatására a fej nekiütődhet a lemeznek és megkarcolhatja a felületét. Ez helyrehozhatatlan, költséges alkatrészcserét indokoló kárt, illetve adatsérülést is okozhat. Utóbbi hiba esetén szükségessé válhat a merevlemez újraformázása, az alkalmazások és az operációs rendszer újratelepítése.

■ Szállítás közben mindig kapcsolja ki a laptopot. Kikapcsolt állapotban a fejek a lemez felületétől eltávolodnak, így csökken a sérülés kockázata.

■ A felhasználó által nem befolyásolható körülmények okozta károsodás elkerülésére mindig mentse adatait külső adathordozóra, pl. Zip-lemezre vagy CD-re.



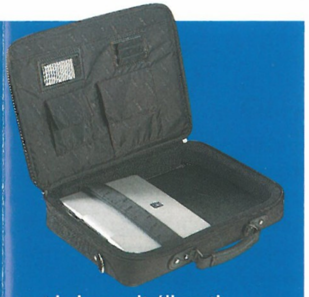
Iomega ZipU250 cserélhető lemez



Kisokos

Mozgás

Nagyon fontos tudnia, hogy a laptop könnyű és kisméretű, ezért könnyebben ki van téve különböző sérüléseknek. Ha nem használja a gépet, tegyen a billentyűzet és a képernyő közé egy vékony szivacsot. Használjon szállítótáskát, amely utazáskor rögzíti a laptopot. Soha ne tegye a laptopot bekapcsolt állapotban a táskába, mert a hűtés így nem működik tökéletesen.



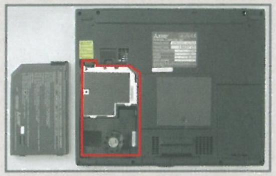


Fókuszban

Az akkumulátor

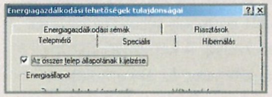
A laptop akkumulátorok átlagos élettartama 2-3 év. Ésszerű használattal élettartamuk meghosszabbítható.

■ Minden laptop újratölthető akkumulátorral működik, ez lehet NiMH (Nickel Metal Hydride) vagy Li-ion (Lítium Ion) típusú akkumulátor. Vigyázat, a NiMH akkumulátorok túltölthetők! A Li-ionok kevésbé kényesek.



Mitsubishi laptop kivett Li-ion akkumulátorral

Mindkét típus esetében fontos, hogy az akkumulátor teljes kapacitással működjön. Ehhez első használat előtt háromszor töltse fel és süsse ki az akkumulátort.

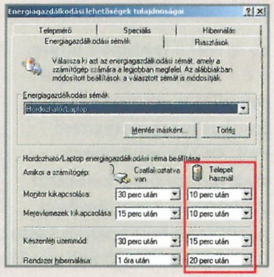


Ellenőrizze az akkumulátor állapotát a Vezérlőpult Energiagazdálkodás ikonjának segítségével.

■ A laptop akkumulátorának működését elősegíti a rendszeres használat. Jobb, ha nem csak mindig hálózatról üzemelteti a gépet, hanem használja az akkumulátort is. Ha gépét több mint egy hónapig nem használja, vegye ki az akkumulátort és tárolja hűvös, száraz helyen.

■ Havonta egyszer tisztítsa meg az ezüst vagy arany csatlakozó vezetékeket, finoman áttörölve azokat alkohollal (szaküzletekben kapható). Így biztosíthatja a csatlakozók tökéletes érintkezését.

■ Az energiaellátás beállítása. Az energiaellátást a Windows beépített szoftvere segítségével szabályozhatja. Energiát takaríthat meg, ha gépét úgy állítja be, hogy készenléti állapotban kikapcsoljon. Lépjen a **Start** menü **Beállítások** almenüjének **Vezérlőpult** parancsára. Kattintson az **Energiagazdálkodás** ikonra. Az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** ablakban megadhatja, hogy üresjárat esetén az operációs rendszer és a képernyő mennyi idő elteltével kapcsoljon készenléti állapotba. A munka folytatásához nyomja meg bármelyik billentyűt.



Mit tud a számítógépem?

PDF tenyérgépen

Bármikor, bárhol

Tartalom

- Az Adobe Reader letöltése Pocket PC-re
- Szoftvertelepítés tenyérgépen
- Tenyérgéphez való PDF fájlok keresése
- Dokumentumok olvasása utazás közben



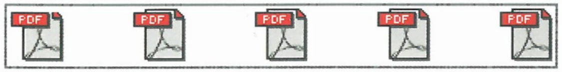
A PDF (Portable Document Format) hordozható dokumentum formátumot jelent. Ez egy különleges fájlformátum, melyet bármilyen számítógépen meg lehet nézni, akár az otthoni PC-n, akár egy Macintoshon, de akár egy tenyérgépen is.

Bemutatkozás

A szövegen kívül sok másféle fájlt is lehet olvasni a számítógépen, és a PDF fájlok számos előnyt kínálnak. Tartalmazhatnak hivatkozásokat, így az olvasók elérhetik a szójegyzéket vagy akár weboldalakat is. A PDF-ek tartalmazhatnak képeket, beolvasott dokumentumokat is, és nagyszerű minőségben lehet őket nyomtatni. A PDF-ek hozzáférhetősége tenyérgépen azt jelenti, hogy magunkkal vihetjük a munkát, könyveket olvashatunk és még kereshetünk is anyagot az iskolai dolgozathoz, bárhol is tartózkodunk. A kártya bemutatja az Adobe Reader tenyérgépen való telepítését és használatát.

Tudta-e?

Az Adobe a második legnagyobb szoftvercég az Egyesült Államokban. A cég az elektronikus dokumentum-megosztás elősegítésére készítette az Acrobatot. Míg az Acrobatért fizetnie kell, a Reader ingyenes, s ez lehetővé teszi a PDF dokumentumokhoz való hozzáférést. Egyre népszerűbb a dokumentumok megosztása, még az irodalmi műveké is. Emellett sok szoftvercég használja a felhasználói kézikönyv terjesztésére is.



Kérdés-felelet

K Lehetséges, hogy a szövegnek csak egy kis részét nagyítsam fel az Adobe Readerben?

F Igen. Kicsinyítheti és nagyíthatja a szövegeket, de ehhez Layout módban kell lennie. Először kapcsolja ki a **Hosszú érintés** menüben a **Reflow** pontot. Aztán térjen vissza ebbe a menübe a Zoom-in kiválasztásához. Rajzoljon négyzetet a nagyítandó szövegrész köré. A mutató eltávolításakor a nagyítás automatikusan megtörténik. Ha tovább szeretné nagyítani, jelöljön ki újra egy részt.



K Mennyibe kerül az Adobe Reader?

F Teljes mértékben ingyenes a letöltése és a használata. Nincsenek időkorlátok, és minden funkció működik. Ennek ellenére érdemes újra és újra ellátogatni az Adobe webhelyére frissítések után keresve. Így biztosíthatja, hogy mindig naprakész szoftverrel rendelkezik.

K Olvashatok elektronikus könyveket a tenyérgépemen?

F Néhányat igen, de nem mindegyiket. Letöltés előtt ellenőrizze a fájl formátumát. Ha a fájl PDF formátumú, akkor képes lesz elolvasni. Ha a weblap nem PDF formátumban kínálja a fájlt, akkor érdemes körülnézni máshol is.

K Kikapcsolhatom az összes menüt, hogy csak a szöveget lássam?

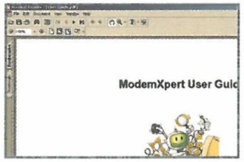
F Igen. A menük zsúfolttá tehetik a képernyőt. Kikapcsolásukhoz a **Hosszú érintés** menüből válassza a **Full Screen** pontot. Ha a Navigációs panel még mindig látható, akkor zárja be a panel és a szöveg között látható nyílra bökve. Az eredeti állapot visszaállításához kapcsolja ki a **Hosszú érintés** menüből a **Full Screen** pontot.



Szótár

Adobe Acrobat Reader Az Adobe Reader régebbi neve. A program eredetileg az Adobe Acrobat csomag része volt.

Hosszú érintés Ha hosszabb ideig érinti meg a Pocket PC 2002-t (vagy újabbat) futtató tenyérgépe képernyőjét, akkor egy helyzetérzékeny menü jelenik meg.



Ez olyasmi, mint a jobb gombos menü a Windows-ban. Gyors és könnyű hozzáférést biztosít az éppen aktuális lehetőségekhez anélkül, hogy beterítené menükkel a kis képernyőt.

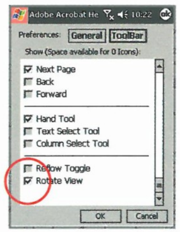
Navigációs panel Az Adobe Reader képernyőjének tetejét elfoglaló rész. A Navigációs panel segítségével gyorsan eljuthat a dokumentum más részeire is.

ActiveSync A tenyérgép és a számítógép közötti adatkapcsolat létrehozására használt szoftver.

Hibakereső

Fektetve szeretné megnézni a dokumentumot.

Előfordulhatnak olyan esetek, mikor az álló formátum helyett inkább a fekvőt részesíti előnyben, különösképpen, ha sok kép van az oldalon. Ehhez a bal alsó sarokban lévő menüből válassza ki a **Preferences** pontot. Érintse meg a **Toolbar** gombot, és jelölje be a **Rotate View** lehetőséget. Lehetséges, hogy el kell tüntetnie néhány kiválasztást előtte, mert csak korlátozott számú ikon fér el egyszerre a képernyőn. 90 fokonként forgathatja a képet a dokumentum olvasása közben megérintve ezt az ikont. Csak egyetlen forgatás ikon jelenik meg. Hosszan érintve órajárással ellentétes ikonra változik.

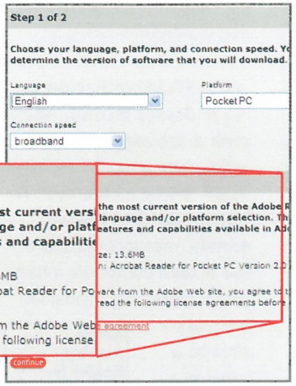


H-P-73-10-20-078

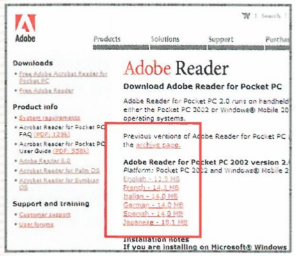
A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

Az Adobe Reader letöltése Pocket PC-re

A Microsoft tenyérgépekre szánt operációs rendszere a Pocket PC. Letöltheti az Adobe Reader szoftvert erre vagy más operációs rendszerekre, mint a Palm OS, a Windows, a Linux vagy a Macintosh.



1 Menjen a www.adobe.com webhelyre. Kattintson a Support menü Downloads pontjára, majd az Other Platforms pontra az Adobe Reader melletti lehetőségekből. Válassza ki az operációs rendszerek közül a Pocket PC-t, s válasszon a nyelvek közül (magyarul sajnos nem elérhető). Jelölje be az internetes kapcsolatának sebességét, és kattintson a **Continue** gombra, majd kattintson a választott nyelvnek megfelelő hivatkozásra.

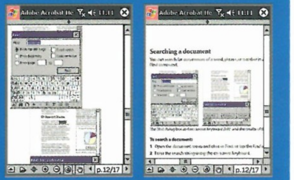


2 Helyezze el a Pocket PC-t a bölcsőjében, és indítsa el az ActiveSync programot. Kattintson duplán a letöltött fájlra a telepítés elindításához. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

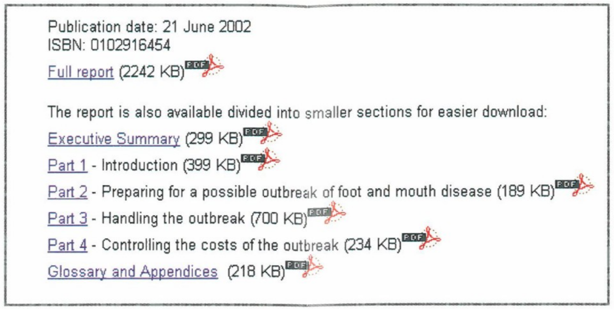
Kisokos

Nézetkülönbségek

Kétféle nézetben lehet a Pocket PC-n megnézni a PDF dokumentumokat. A Reflow módban a szöveg a rendelkezésre álló helyhez igazodik. Így könnyen olvasható, de nem az eredeti elrendezésben jelenik meg. A másik módot Layout módnak nevezik. Ez a nézet megtartja a lap eredeti formázását. A két mód között a Hosszú érintés menü Reflow parancsának ki és bekapcsolásával lehet váltani.

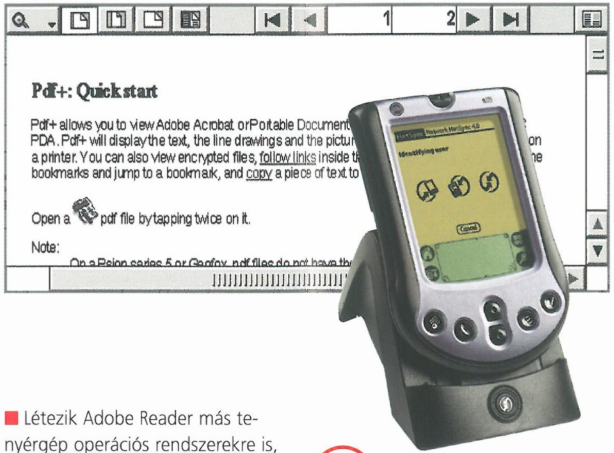


Keressen hasznos PDF fájlokat az Interneten



■ Sokféle dokumentum érhető el PDF formátumban. Ha frissítéseket telepít a tenyérgépére, gyakran PDF formátumban találja meg az útmutatót. Ha egy szervezethez tartozik vagy hivatalos dokumentumokat olvas, a PDF tökéletes megoldás a nagy mennyiségű információ kezeléséhez. Ha szeret elektronikus könyveket olvasni, nézze meg kedvenc internetes áruházában, hogy elérhetőek-e PDF formátumban.

PDF fájl más tenyérgépeken



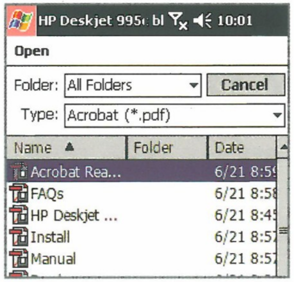
■ Létezik Adobe Reader más tenyérgép operációs rendszerekre is, mint például Palm OS-re. Ezt is letöltheti a www.adobe.com címről. Léteznek PDF olvasó programok a Psion gépek EPOC operációs rendszerére is. Külön Adobe Reader programot írtak a Nokia Communicator gépekhez.

Ötlet

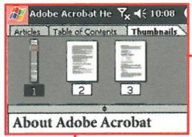
Helytakarékosság miatt csak akkor másolja fel a PDF fájlokat a tenyérgépre, amikor már olvassa őket.

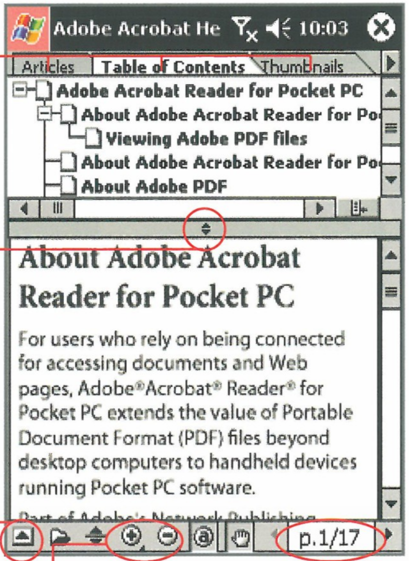
Adobe Reader Pocket PC-n

1 A Pocket PC-re telepített Adobe Reader segítségével bármelyik feltöltött PDF fájlt elolvashatja. Először másolja a PDF fájlt a memóriába vagy egy memóriakártyára. Aztán futtassa az Adobe Reader programot. Egy listát fog látni a tenyérgépen lévő PDF fájlokról. Érintse meg a ceruzával az olvasni kívánt dokumentumot.



2 Az Adobe Readert könnyű használni, még ha a képernyő kicsit zavarosnak is tűnik elsőre. Itt van néhány a lehetőségek közül. A szoftver használata során mást is tanul majd. Olvassa el a kézikönyvet, ami természetesen PDF dokumentum!





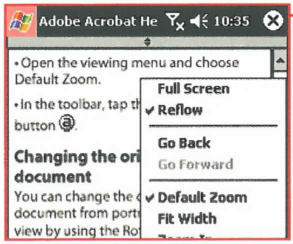
Nézze meg az Articles (Cikkek), Table of Contents (Tartalom) és a Thumbnails (Előnézet) füleket a dokumentum áttekintéséhez

Érintse meg a kis nyilat a teljes képernyős nézet ki- és bekapcsolásához, vagy húzza a mutatóval a panelek méretének beállításához

Érintse meg a Dokumentum menü előhívásához. A két elérhető menü közül ez az egyik

A plusz és mínusz gombokkal kicsinyítheti és nagyíthatja a dokumentumot

Érjen hozzá, majd írja be, hányadik oldalra szeretne lapozni



A másik menü hosszú érintésre jelenik meg

Ötlet

Rengeteg tenyérgépre letölthető programot talál a www.pdamania.hu címen.

Az MP3 használata

Mozgásban a zene

Tartalom

- Amit a digitális zenéről tudni kell
- Hordozható MP3 lejátszó csatlakoztatása a számítógéphez
- Zene letöltése Internetről
- Zenei fájlok tömörítése



A hordozható MP3 lejátszó digitális hangminőségű, sztereó berendezés. CD-k vagy mini lemezek használata helyett a zenei fájlok közvetlenül a lejátszó memóriájába vagy parányi merevlemezére menthetők. A fájlokat először MP3 formátumúvá kell átalakítani, de ez a feladat is egyszerűen megoldható az otthoni PC segítségével. Mivel az MP3 fájlok mérete rendkívül kicsi, egész albumokat vásárolhat meg és tölthet le külön erre specializálódott internetes oldalakról. A zenei fájlok hordozható MP3 lejátszóra történő átmásolását követően a számokat kazettákhoz vagy a CD-khez hasonló módon hallgathatja.

Elsőrangú minőség

A hordozható MP3 lejátszó jóval kisebb és könnyebb, mint a walkman vagy a hordozható CD-játszó. Kevés javítást igényel, mivel igen kevés törékeny, mozgó alkatrésze van.

Tudta-e?

Az MP3 annak köszönheti népszerűségét, hogy a kis kiterjedésű zenei fájlok az Internetről egy otthoni PC segítségével is egyszerűen letölthetők. A fájlok könnyen kezelhetők, és hangminőségük is jónak mondható. Az MP3 lejátszó a zenét memóriájában vagy apró merevlemezen tárolja. Lejátszáskor a digitális adatok hanghullámokká alakulnak vissza, és a fülhallgatókon keresztül erősödnek fel.

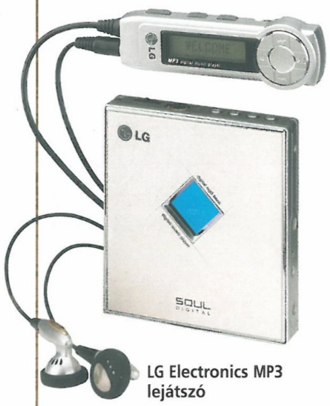


www.mp3.com

Kérdés-felelet

K Fizikai méretét tekintve mekkora egy hordozható MP3 lejátszó?

F Az MP3 lejátszó a walkmannél jóval kisebb. Például az LG Electronics MP3 lejátszó mérete 71x76x15mm. A memória és merevlemez technológia fejlődésével, valamint a processzorok méretének csökkenésével a lejátszók valószínűleg még kisebbek lesznek.



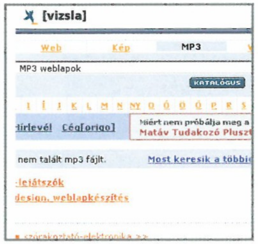
LG Electronics MP3 lejátszó

K Hogyan szól a lejátszó mozgás közben vagy az utcán?

F Az MP3 lejátszó által produkált minőség messze meghaladja a walkman nyújtotta minőséget. Nem tapasztalható az a torzítás, amit a hordozható kazettás magnó produkál akkor, amikor az elemek kezdenek kimerülni. Kocogás vagy gyors séta közben az MP3 lejátszóban a zene nem ugrik és nem hagy ki, ellentétben a hordozható CD lejátszókkal.

K Honnan tölthetek le legális MP3 fájlokat?

F Rengeteg MP3 fájl tölthető le az Internetről. Számos előadóművész és zenei kiadó letölthető MP3 fájlokat helyez el saját hivatalos honlapján. Nagyon sok honlap kifejezetten MP3 fájlok letöltésére kínál lehetőséget (ilyen például a www.mp3.com és a www.musicmatch.com), ahol albumokat vásárolhat, vagy ingyen tölthet le zeneszámokat. Használjon keresőprogramot (pl. az Alta Vista) a további MP3 honlapok felkutatásához.



www.altavista.com

Szótár



MP3 (MPEG audio layer 3) Az MPEG rövidítés az MP3 fájlokat kidolgozó Motion Pictures Expert Group csoport nevére utal. A nagymértékű tömörítésnek köszönhetően ezek a fájlok minden más hangfájlnál kisebbek.

Tömörítés A fájlméret csökkentésére használt eljárás. Az MP3 fájlok mérete kevesebb mint tizede ugyanazon anyag hagyományos változatának. A méretcsökkenés ellenére a minőség az eredetivel megegyező.

Flash memóriakártya Vékony bedugható kártya, amely memóriachipek segítségével tárolja az adatokat. A hagyományos memóriachipekkel ellentétben a Flash memóriakártyának nincs szüksége elemre az adatok visszanyeréséhez.

Párhuzamos csatlakozó Általában olyan eszközök csatlakoztatására szolgál, mint a nyomtató, a szkenner vagy a hordozható MP3 lejátszó.



Hibakereső

Aggályai támadtak az MP3 fájlok szerzői jogaival kapcsolatosan.



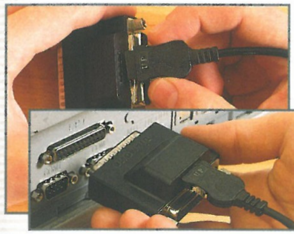
Amennyiben rendelkezik a szerzői jog tulajdonosának engedélyével, legálisan tölthet le MP3 fájlokat az Internetről. A kereskedelmi honlapokról (például mp3.com) biztonságosan vásárolhat, de tartózkodjon a fájlcserélgető honlapoktól vagy mások által készített és terjesztett másolatok letöltésétől. Egy MP3 szoftver segítségével saját CD lemezei anyagából is készíthet MP3 fájlokat. Ez mindaddig törvényes, amíg az eredeti CD-k a birtokában vannak, és az MP3 fájlokat saját szórakoztatására játssza le.

H-P-73-10-20-034

Csatlakoztatás

MP3 fájlokat tölthet le az Internetről, majd a merevlemezre mentheti őket. A fájlok MP3 lejátszóra történő átmásolásához a lejátszót a számítógéphez kell csatlakoztatnia.

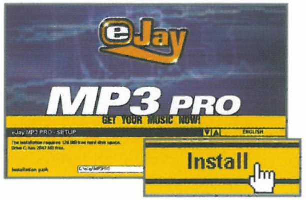
1 Kapcsolja ki a PC-t, és dugja az MP3 lejátszó csatlakozóját a megfelelő bemenetbe. Számos lejátszó a PC párhuzamos bemenetéhez illeszkedik, és a nyomtató hálózati csatlakozóját használja.



2 Helyezze a megfelelő elemeket (akkumulátort) a lejátszóba. A kábel másik végét illessze az MP3 lejátszóba. Most kapcsolja be a számítógépet.



3 A Windows bejelentkezését követően helyezze a meghajtóba az MP3 lejátszóval együtt szállított CD-lemezt. Az MP3 szoftver telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



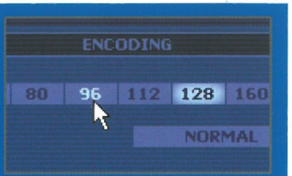
4 A telepítés befejeződése után az Asztalon megjelenik néhány új ikon. Az MP3 szoftver ikonján kívül a hordozható MP3 lejátszó ikonja is az Asztalra kerül.



Kisokos

Még több zene

Az MP3 lejátszó memóriájába zsúfolható zenei anyag mennyisége két tényezőtől függ: a beépített memória nagyságától és az MP3 fájlok készítésekor használt, a kódolási sebességgel jelölt tömörítési szinttől. Minél kisebb a kódolás sebessége, annál magasabb a kódolási szint, azaz annál több zene tárolható a memóriában. Érdemes azonban figyelembe venni, hogy a kódolási sebesség csak a hangminőség rovására csökkenthető.



Fókuszban

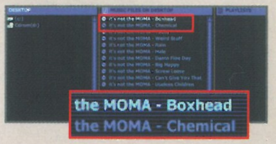
MP3 fájlok áthelyezése a lejátszóra

Az MP3 lejátszó használatához MP3 fájlokat kell létrehoznia, és azokat a lejátszó memóriájába kell mentenie.

1 Az MP3 fájlok készítéséhez használja az MP3 lejátszóhoz tartozó MP3 szoftvert. Helyezze a CD-t a PC meghajtójába és kattintson duplán az MP3 szoftver ikonjára, példánkban ez az eJay MP3 PRO nevű ikon. A program megnyitása után nyomja meg a **Cdrom(d:)** hivatkozást.



2 A középső oszlopban megjelenik a CD zeneszámainak listája. Kattintással jelölje ki az egyik számot.



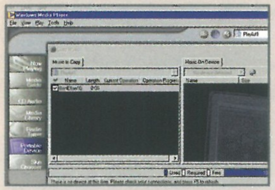
3 A szám MP3 formátumban történő mentéséhez nyomja meg a **Record**, majd a **Start** parancsokat. Megjelenik egy új ablak, ahol a szám MP3 fájllá konvertálásának folyamatát követheti.



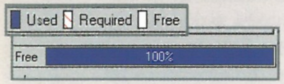
4 Miután a szám mentésre került a PC merevlemezére, jelölje ki, és kattintson az **Information** gombra. A megjelenő rovatokba gépelje be a zeneszámmal kapcsolatos adatokat.



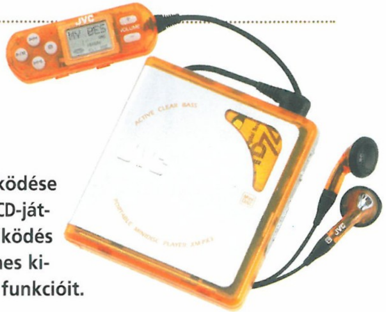
5 A fájl MP3 lejátszóra történő mentéséhez húzza a fájlt a lejátszó mappájába, vagy nyissa meg a Windows Media Player programot, nyomja meg a **Portable Device** gombot, majd húzza a fájlt a Music on Device oszlopra. Az áthelyezés a fájl méretétől függően pár másodpercet vehet igénybe.



6 A többi zeneszám átmásolásához ismételje meg a fenti lépéseket. A memória ablakban láthatja, mennyi szabad tárterület áll még rendelkezésére.



A hordozható MP3 lejátszó



A hordozható MP3 lejátszó működése nagyon hasonlít a hordozható CD-játszókéhoz, ennek ellenére a működés megismerése érdekében érdemes kipróbálnia a gombokat és azok funkcióit.

1 Húzza ki a lejátszó illesztő kábelét. Az előlapon a CD-lejátszókéhoz hasonló módon működő gombok találhatók. Dugja be a fülhallgatókat és nyomja meg a **Play**t.



2 A zene megszólal. A lejátszó opciós gombjai segítségével kísérletezhet a különböző hangbeállításokkal, változtathatja a magas és mély hangszintek egyensúlyát, egészen addig, amíg nem éri el a kívánt hanghatást.



3 A **Rewind** és **Fast Forward** gombok segítségével az MP3 lejátszó memóriájában elraktározott zeneszámok között tallózhat. A folyadékkristályos kijelző mutatja, hogy a keresés melyik szám hányadik másodpercénél tart.



4 A legtöbb hordozható MP3 lejátszón található egy, a lejátszó memóriájának megnövelésére alkalmas flash memória nyílás. Ezeken a memóriakártyákon különálló zenei könyvtárakat állíthat össze. A flash kártyák cserélgetése jóval gyorsabb módszere az MP3 lejátszó 'feltöltésének', mint a hagyományos CD-lemezekről történő átmásolás.

SmartMedia memóriakártya



Ötlet

Gyűjtse össze zenei fájljait egy helyen, a PC egy MP3 névre keresztelt mappájában.

Digitális kézikamerák

Felvétel indul

Tartalom

- A legjobb zoom kategória kiválasztása
- A felvételek tömörítése és átvitele a számítógépre
- A funkciók és az ár ideális egyensúlya



A digitális technológia gyors fejlődése és az alkatrészek miniatürizálódása miatt a digitális videokamera a háztartás hétköznapi részévé vált. Egy digitális kézikamerával szinte olyan minőségű képet készíthet, mint amilyen a tévében sugárzott felvételeken látható. Emellett a speciális hatások szintén az alapfunkciók közé kerültek. Ha elkészült az első házi felvétellel, akkor a képeket egyszerűen átjátszhatja a számítógépre, ahol meg is vághatja őket valamelyik videoszerkesztő programmal.

Házimozi

A digitális videó digitális hangminőséget is jelent. Amikor felmásolja a videofelvételt a számítógépre, akkor vele együtt természetesen a hang is felmásolódik, általában sztereóban. A digitális videó tökéletes felület a filmezéshez, függetlenül attól, hogy a nyaralást örökíti meg, vagy az első egész estés játékfilmjét készíti.

Tudta-e?

A korábban méregdrága technológia általánosan elérhetővé vált, a szárnyaikat próbálgató filmesek egyre több sikert aratnak a mozivilágban. A legjobb példa a Blair Witch Project (Ideglelés), ami kis költséggel és kizárólag kézikamerákkal készült. Ezzel, az összes valaha készített film közül a legnagyobb költség-nyereség arányt produkálta, és az ál-dokumentumfilmes megközelítést azóta sok filmben alkalmazták. Az otthoni filmszerkesztés beköszöntével bárki, aki kézikamerával rendelkezik és tehetséges, kasszasikert arathat a filmvilágban.



Kérdés-felelet



K Lehet-e sötétben videofelvételt készíteni az élővilágról?

F Igen. Keresse a 'Nightshot' funkciót a gépen, ez emulált infravörös fényt takar. Ezzel a funkcióval lehetősége nyílik éjszakai filmezésre körülbelül öt és hét méter közötti távolságon belül, még ha nem is erős az infra fénye. Ha sokat filmez éjjelente, érdemes hosszú élettartamú elemet használnia, mert a Nightshot több energiát használ.

K Készíthetek-e fényképet a videokamerával?

F Sok digitális videokamera képes fényképek készítésére. Ezek gyakran nem kazettán, hanem valamilyen adathordozón, például memóriakártyán vannak elmentve.

K Hogyan lehet elkerülni a kamera bemozdulását filmezés közben?

F Erre két fő megoldás létezik. Először is keressen képstabilizálóval ellátott kamerát. Ez azt jelenti, hogy egy lebegő prizma található a kamerában, amely folyamatosan korrigálja a képet, és a rezgést gyakorlatilag kiszűri. Ennél hatékonyabb módszer egy állvány vásárlása. Minden kamera rögzíthető a megfelelő állványhoz, és ilyen módon extra stabilitást biztosít a felvételhez még olyan körülmények között is, amelyben a képstabilizáló felmondja a szolgálatot – például viharos, szeles időben.



K Hol találok tanácsokat az Interneten a digitális videokamera használatát illetően?

F Számos leírást talál a www.video.lap.hu webhelyen, ahol a termékek használati útmutatói is megtalálhatóak.

Szótár

LCD Folyadékkristályos kijelző. Gyakran kihajtogatható panelként vannak felszerelve a kamera oldalára, és egyre gyakrabban használják őket a felvételek készítéséhez. Láthatja rajtuk, amit felvesz, visszanézheti a felvételt, és a menük is innen kezelhetőek.



Hi8 Analóg kazettaformátum, amellyel digitális felvételek készíthetőek. A Hi8 kazetták nagyobbak, mint a kifejezetten digitális kazetták, és két órával hosszabb felvételre képesek.

MiniDV Kompakt kazettaformátum, amely főként a digitális videókban népszerű. A MiniDv nyújtja a legmagasabb képfelbontást és a legtisztább digitális hangot. A DV kazetták azonban csak hatvan percnyi felvételt tudnak tárolni kompakt méretük miatt. A MiniDV kézikamerákról a többet olvashat a http://reviews.zdnet.co címen.

Hibakereső

Nem tudja, mennyit költsön a kézikamerára.

Érdemes előre meghatározni, hogy mennyit hajlandó erre áldozni – majd a válogatás során e szerint vásárolni. Írja össze a funkciókat, amelyekre szüksége van, és keresse meg a kritériumoknak és a pénztárcájának megfelelő kamerát. Egy jó minőségű, tisztességes lencsével ellátott alapkészülék sokszor jobb választás, mint egy hasonló árú, átlagos kamera, amely extra, de felesleges funkciókkal büszkélkedik. Ötleteket bőven gyűjthet a Internetről (pl.www.video.lap.hu vagy www.novatech.co.uk) .



H-P-73-10-20-070

Felbontás

Akár Hi8-kompatibilis kamerát vásárol, akár a tisztán digitális MiniDV-t választja, a digitális felvételek nagy előrelépést jelentenek a hagyományos analóg képekhez képest.

■ A felbontás az egyik döntő tényező, amely megkülönbözteti a digitális videofelvételt (jobbra távol) az analógtól (jobbra közel). A jobb képminőség is ennek köszönhető.



■ A televízióban a kép több száz információs jelsor frissítésével keletkezik, 50 sor per másodperc ütemben. A felhasznált sorok száma a kép felbontását jelöli. A professzionális televíziócégek által használt, sugározható minőségű videojelek 600 és 700 sor közé esnek, míg egy analóg házivideo képe mindössze 250 sort képes megjeleníteni – és ez persze a képminőségen is látható.



■ Ezzel szemben a digitális videó akár 500 sort képes képernyőre vinni, vagyis sokkal jobb minőséget nyújt, mint a videokazetta.



■ A Hi8 és a MiniDV a két leggyakoribb digitális formátum az otthoni kézikamerák világában. A digitális hang mellett a tévében sugározott programokat megközelítő minőségű anyagokat készíthet velük.

Ötlet

Vásároljon egy belső mikrofont a jobb hangminőség érdekében.

Kisokos

Fehéregyensúly



A különféle forgatási helyszínek fényviszonyai eltérőek lehetnek. Például, fényképész szemszögből nézve, a nappali fénynek kék színárnyalata van, míg a mesterséges fénynek sárgás. A fehéregyensúly beállítása az a folyamat, amely segítségével ezek a változások kompenzálhatóak.

Sok kamera ezt automatikusan elvégzi. Ennek ellenére a kézi felülírás hasznos lehet, hogy nehéz fényviszonyok között is igen jó felvételt készítsünk.

Lencse, zoom és fókusz

A lencse minősége és a kézikamera zoomja sokat hozzátehet a házi videofelvételek végső képminőségéhez.

■ Általánosságban a kamera lencséjének a minősége határozza meg a készülék árát. Amikor kamerát választ, döntse el, mire fogja használni. Ha például nincsen szüksége sok beépített, speciális hatásra, akkor vásároljon egyszerűbb kamerát jobb lencsével. Egy jó minőségű lencse éles képeket és szép színeket produkál.

■ Ne dőljön be a tetszetős digitális zoom paramétereknek, hiszen egyes kamerák akár 400-szoros zoomra képesek. A digitális zoom azonban egyszerűen felnagyítja a kamerában levő képet, ami sokszor azzal jár, hogy az eredmény pontatlan és a kép torzul.



■ Ehelyett nézze meg az optikai zoom értékét. Az optikai zoom kibe mozgatja a lencsét, hasonlóan a hagyományos fényképezőgéphez. Egy 40-szeres optikai zoom több mint megfelelő a legtöbb célra. Ha később változnának az igényei, további lencsék is hozzáadhatóak.

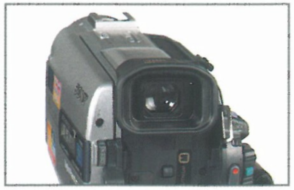
■ Egy automatikus és kézi fókusszal rendelkező kamera sokoldalúbb megoldás, mint ha csak automatikus fókusz lenne a készülékben. A legtöbb kamerában van kézi fókusz, amellyel olyan remek hatások érhetőek el, mint például éles előtér és életlen háttér.

Kereső és LCD-képernyő

Ha a pénztárcája engedi, vegyen LCD-kijelzős kézikamerát.



Egy kihajtogatható kijelző segítségével kényelmesebb visszajátszani és leforgatni egy filmet, mint ha mindig a szemlencsébe kell néznie.



A kereső azonban hasznos eszköz, ha kis részleteket akar felvenni. A drágább kamerákban színes keresők segítségével realisztikus képet kaphat arról, milyen lesz a kép a felvételen, illetve az LCD-képernyőn.

Fókuszban

Digitális hatások és szerkesztés

Minden kamera rendelkezik effektusokkal, amelyeket a felvétel készítése közben, néha pedig utólag alkalmazhatunk.

■ A digitális hatások kameránként eltérőek. Azonban az olyan hatások, mint a „régi film", „stroboszkóp" és „lassított felvétel" gyakran a legolcsóbb készülékekben is megtalálhatóak.

■ Noha nem szabad a speciális effektusokért cserébe rosszabb lencsét választani, az előbbiek gyakran remek szórakozást nyújtanak, és a legszerényebb filmben is tetszetős eredményt érhet el velük.



A „régi film" hatás a mozgókép hőskorára emlékeztet.

■ Ha az anyagot a számítógépén szerkeszti, a videoszerkesztő szoftverek az effektusok széles skáláját kínálják. Egyes számítógépek Fire Wire ki/bemenettel is rendelkeznek, amely révén az i-linkkel ellátott kamerák képesek minőségveszteség nélkül átmásolni a digitális információt.



■ Felvevő kártyák is kaphatóak arra az esetre, ha sem i-linkkel, sem Fire Wire-rel nem rendelkezne. Ha azonban ezt a módot választja, akkor a kártya és a kamera kompatibilitását ellenőriznie kell vásárlás előtt. Kérdezze meg a szakboltban, ha bizonytalan a kérdésben.

Tömörítés

Már egy háromperces kisfilm számítógépes szerkesztése is sok helyet vesz igénybe a merevlemezen.

Sok tömörítési technika létezik, amelyeket a felvételek számítógépre történő átjátszásakor alkalmazhatunk. Ennek ellenére lehet, hogy érdemes pénzt költeni egy nagyméretű külső merevlemezre, amelyen kifejezetten a kész műsorait tárolhatja.



Ötlet

Vásároljon nappali-fény szűrőt a kamerához. Ez eltávolítja a párát, és megvédi a lencsét.

Zenekeresés a weben

új hangok nyomában

Tartalom

- Ingyenes MP3 szoftver letöltése
- Keressük meg kedvenceinket!
- Zenekeresés MP3 keresővel
- Csevegés más MP3 felhasználókkal



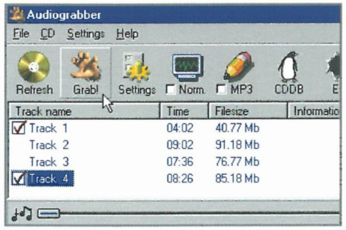
Az MP3 valószínűleg a legkényelmesebb módszer a világháló zenei anyagának eléréséhez. Több ezernyi internetes oldal kínál MP3 fájlokat letöltésre. Noha a pusztán MP3 zenefájlokkal foglalkozó oldalak száma elképesztően nagy, a fájlok meglelésének trükkje, hogy ismerni kell a helyeket, ahol kedvenc zenéinket megtalálhatjuk, vagy speciális keresőket kell használnunk, hogy a dolgokat leegyszerűsítsük.

Új keresők

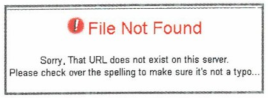
A szakosodott internetes MP3 keresőktől, mint az MP3Bot, a számítógépünkre letölthető szoftverekig számtalan mód létezik kedvenc zenéink és előadóink megkeresésére az Interneten. Megtalálhatjuk az elrejtett zenei gyöngyszemeket is, ha csevegő programon keresztül beszélgetünk más MP3 rajongókkal, vagy hirdetést adunk fel ezzel foglalkozó weboldalakon. A kártya használatával felfedezheti az online zenei anyagok tárházát és a zenével foglalkozó weboldalakat.

Tudta-e?

Ugyan lejátszhatja kedvenc zenei CD-it számítógépe CD-lejátszójában, de a CD-k gyakori cserélgetése egy idő után fárasztó lehet. Ha viszont átalakítja kedvenc albumait MP3 fájlokká, százával tárolhatja a dalokat a merevlemezén. A CD-k MP3 fájlokká való átalakításához egy speciális szoftverre van szükség. Ilyen szoftvert, például az Audiograbbert, letölthet az Internetről.



Kérdés-felelet



K Miért találkozom keresés közben File Not Found oldalakkal?

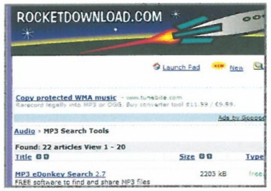
F Ez jelzi, hogy a weblap vagy egy bizonyos fájl többé már nem elérhető a kiszolgálón. Gyakran megesik ez, amikor a szerző módosítja vagy átszervezi az oldalt. A keresők pedig még a régi oldalhoz kapcsolódnak. Hagyja figyelmen kívül ezeket az üzeneteket, és folytassa a keresést.

K Törvényes dolog a CD-gyűjteményemből MP3-at csinálni?

F Igen. A legtöbb jogi szakember egyetért abban, hogy ha megvásárolta a CD-t vagy a zenei felvételt, akkor elkészítheti a saját MP3 fájljait belőle mindaddig, amíg nem adja el őket vagy nem adja tovább másoknak.

K Kell fizetnem az MP3 szoftverekért?

F Néhány MP3 szoftver ingyenes (szabadon letölthető és használható), de vannak kipróbálható verziók is. Ez azt jelenti, hogy szabadon használható egy próbaidőszakban (rendszerint 1 hónap), de azután fizetni kell a további használatért. Számos MP3 keresőt és lejátszót talál a www.rocketdownload.com oldalon.



K Törvényt szegek, ha MP3 fájlokat töltök le az Internetről?

F Az MP3 fájlok letöltése rendben van, ha rendelkezik a szerzői jog tulajdonosának engedélyével. A www.mp3.com például eladja az MP3 fájlokat, míg sok előadó MP3 formátumban terjeszti dalait. Az Internet azonban bővelkedik a kalózzenékben. Ne terjessze szerzői joggal védett anyagait, és ne töltsön le MP3 fájlokat ismeretlen forrásból. A JOC MP3 Finder program felkutatja az MP3 fájlokat az Interneten, de a használati feltételek között egyértelműen megtiltja az illegális helyről történő letöltést.

Szótár

Csevegő program Interneten közvetített csevegés. Egy szoftver letöltése után fájlokat és üzeneteket cserélhetünk több ezer másik felhasználóval. Az üzenetek, az e-mailezéssel ellentétben, azonnal láthatóak a másik fél számára.

FTP (File Transfer Protocol) Népszerű, gyors fájltovábbítási módszer az Interneten.



MP3 lejátszó MP3 fájlok számítógépes lejátszását végző programok, amelyek közül a Winamp az egyik legnépszerűbb ingyenes lejátszó. Léteznek MP3 fájlok lejátszására alkalmas hordozható eszközök is.

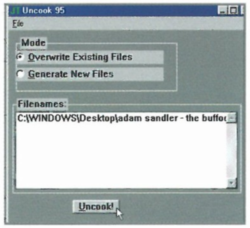
Keresőmotor Az Internetet a megadott feltételek szerint végigpásztázó weblap. A legelterjedtebb keresők a Google, az Altavista, a Yahoo és a Lycos.



Hibakereső

Néhány MP3 fájl a letöltés után recsegve szól.

A webböngésző és a kiszolgáló közti letöltési problémák miatt az MP3 fájlok torzulhatnak, de rendszerint helyre lehet állítani. A www.free-music.com/uncook95 oldalról letölthető Uncook95 elvégzi ezt a feladatot. Letöltés után futtassa át a programot a hibás fájlokon, de vigyázzon, mert néha a helyesen letöltött fájlokon is átalakításokat végez. Mindenképpen készítsen a művelet előtt biztonsági másolatot a fájlokról, vagy ne használja a programban az 'Overwrite Existing Files' (Létező fájlok felülírása) lehetőséget.

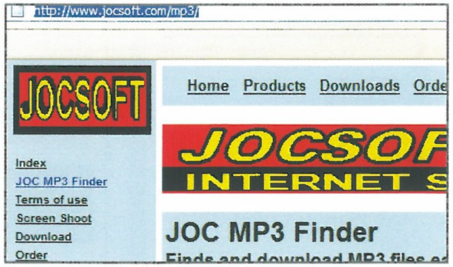


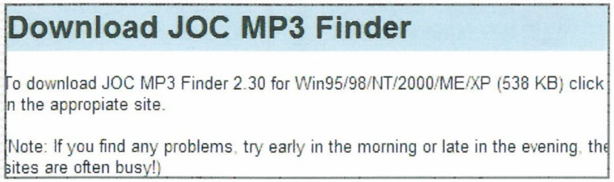
H-P-73-10-20-077

Az MP3 szoftver kiválasztása

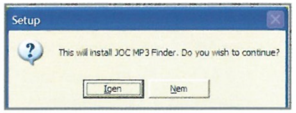
Az MP3 fájlok letöltésére alkalmas szoftvert megtalálja, ha megkeresi az ingyenes programokat összegyűjtő weboldalt.

1 Csatlakozzon az Internethez, és menjen a www.jocsoft.com/mp3/ oldalra. Kattintson a 'Download Now!' hivatkozásra.





2 Az oldal betöltődése után kattintson a megjelenő hivatkozásra. Ezzel elindul a program letöltése.



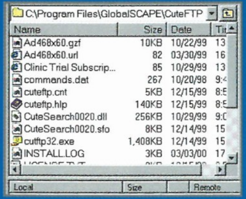
3 Keresse meg a letöltött programot a merevlemezén, és kattintson duplán a telepítés elindításához.

4 A letöltés befejezése után a gép jelzi a folyamat végét. Mentse a programot a merev lemez megfelelő helyére, és kettős kattintással bármikor elindul.

Kisokos

Letöltés FTP-vel

Noha sok MP3 fájl elérhető a weboldalakon pusztán a hivatkozásra kattintással, sok gyűjtő szeret FTP programot használni a zenefájlok letöltéséhez. Az FTP-s letöltési idők sokszor rövidebbek a web-alapú letöltéseknél. FTP programot letölthet például a www.download.com oldalról.



Az MP3 kereső használata

A telepítés után indítsa útjára az MP3 kereső programot az Interneten, kedvenc zenéi után kutatva.



1 Telepítse a programot az ikonjára kattintva és követve a képernyőn feltűnő utasításokat.

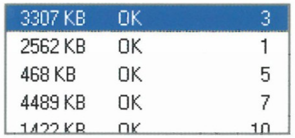


2 A programot a **Start, Minden program, JOC MP3 Finder** útvonalon nyithatja meg, vagy az Asztalon lévő ikonjára kattintva.

3 A zenekereséshez írja be a programba a szám címét vagy az előadó nevét, és kattintson a **Start Search** gombra.



4 A keresési feltételeknek megfelelő számok listája jelenik meg. Bármelyiket letöltheti a státusz oszlopban OK-val jelölt fájlok közül. A letöltést a kiválasztott számra duplán kattintva, és a **Save** gombot választva kezdheti el.





5 Az MP3 fájl letöltése elindul, és egy párbeszédablak jelzi a haladást.

6 A letöltés végén kattintson az OK gombra a felbukkanó ablakban. A JOC Finder automatikusan egy általa létrehozott, mp3_down nevű mappába helyezi a zenét.

Ötlet

A hétvégi reggeleken kevésbé foglaltak a letöltési oldalak.

Zenevásárlás Interneten

Sokakban merülnek fel kérdések az Internetről letöltött számok legalitását illetően. Noha az ingyenes oldalak tisztasága sokszor megkérdőjelezhető, léteznek on-line zeneáruházak is.



1 A böngészőben nyissa meg a www. origo.hu oldalt. Bal oldalt kattintson a **Zeneáruház**ra.



2 A bal oldali sávban kiválaszthatja a keresett stílust, majd a felbukkanó listákból 10 zeneszámonként tekinthető meg a kínálat. Néhány stíluson belül alkategóriákból is választhat.

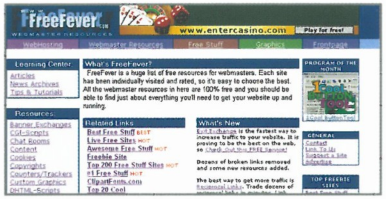


3 Amennyiben túlságosan hosszúnak találja így a keresést, a Gyorskeresés mezőbe beírva közvetlenül is kereshet. Bizonyos kategóriákban ez célravezetőbb lehet, mivel összesen több mint 100.000 dal szerepel a kínálatban.

4 A számok címe melletti hangszóró ikonra kattintva egy kis ízelítőt kaphat a tartalomból. A kosárba mutató nyílra kattintás pedig a bevásárlókosárba helyezi a kiválasztott dalt. A vásárlás feltételeinek teljesítése után öné lehet a kiválasztott zenei album.

Csevegés MP3-ról

Más Internet-használókkal csevegve olyan MP3 lelőhelyeket találhatunk, amelyeket másképpen elmulasztanánk.



1 Tegyen fel kérdéseket olyan fórumokon, mint például a www.freefever.com az MP3 fájlokkal kapcsolatban. Így mások segíthetnek megtalálni a keresett zenét.

2 Használjon csevegőprogramot a többi MP3 rajongóval való találkozásra. A csevegőprogramok lehetővé teszik fájlok és üzenetek cseréjét az Interneten keresztül. Letölthet csevegőprogramokat az ismert letöltési oldalakról, mint például egy másik kártyánkon bemutatott ICQ-t, vagy használhatja az operációs rendszer által kínált lehetőséget.

Kézírás-felismerés

Térjünk a lényegre

Tartalom

- Tanuljunk a karakter-felismerő programokról
- A Calligrapher folyóírás felismerő szoftvere
- Hol találhatunk más felismerő programokat a neten



A számítógépek legfőbb adatbeviteli eszközei a billentyűzet és az egér. A tenyérben elférő hordozható eszközök némelyike azonban mind-össze az érintésérzékeny képernyőjére és egy kis pálcára hagyatkozhat. Még az apró billentyűzettel rendelkező tenyérgépeknek is érintésérzékeny a képernyőjük, és együtt használható a billentyűkkel. A Windows Pocket PC-be már eleve beépítettek egy alapfokú kézírás felismerőt.

Betűről betűre

Karakterfelismerő programja lehetővé teszi, hogy a képernyő egy elkülönített részére betűket írjunk, amelyeket a szoftver átalakít, és egy másik mezőben jelenít meg. Ennek az alternatívája a Calligrapher program, amely képes a folyóírást szöveggé alakítani. Mindkét módszer arra jó, hogy billentyűk nélkül lehessen egyszerűen és gyorsan információkat bevinni gépünkbe.

Tudta-e?

Míg a Pocket PC a Character Recognizer nevű programot használja a betűk azonosítására, addig a többi gépen található PalmOS rendszer a Graffitit használja. Ez a program több gyakorlást igényel, mivel a karakterek némelyike eltér a megszokottól. A Graffiti program nagy előnye viszont, hogy minden betűt egyetlen vonással lehet felvinni, ami nagyon felgyorsítja a gépelést.



Kérdés-felelet

K Hogyan növelhetem a tenyérgépem tárolókapacitását?

F Ha nincsen elegendő memória a Calligrapher telepítéséhez, akkor vásárolhat egy memóriakártyát – jelenleg 64 MB és 4 GB közötti méretben kapható – és a kártyán tárolhatja az alkalmazások egy részét. Olvassa el a készülék leírását, hogy megfelelő kártyát vásároljon. A kártyát a bővítőhelyre illesztve a készülék azonnal felismeri. Ha a tenyérgépet MP3-lejátszóként is kívánja használni, akkor extra helyre is szüksége lesz. Egy 64 MB-os kártya például kb. 20 zeneszámot képes tárolni.

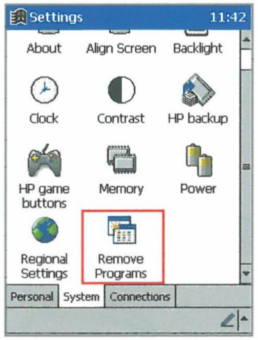


K Hogyan telepíthetek szoftvert a számítógépemről az új tenyérgépemre?

F Minden Pocket PC soros vagy USB kapcsolaton keresztül csatlakozik a számítógéphez, és az ActiveSync programot használja. Összekapcsoláskor a Pocket PC szinkronizálja az adatokat és a naptárat, de bármelyik szoftver használhatja ezt a kapcsolatot a szükséges fájlok áttöltésére. Bizonyosodjon meg róla, hogy a két gép össze van kapcsolva, mielőtt elkezdi a program telepítését.

K Hogyan törölhetek egy próbaverziót, amit telepítettem?

F Használja a pálcát. Érintse meg a **Start**, majd a **Settings** pontot, s végül válassza ki a **System** fület. Érintse meg a **Remove Programs** pontot, majd keresse meg a törlendő programot, és mutasson a **Remove** gombra. Ez törli a programfájlokat, és eltünteti a hivatkozásokat a Pocket PC-ről.



Szótár

Folyóírás Folyamatos kézírás, szemben a betűnkénti írással. A szoftverek könnyebben felismerik a betűnkénti írást, mert egyszerre csak egy karakterrel kell foglalkozniuk.

Fuzzy logika Logika, mely túlmutat az 'igaz és hamis' értékek felismerésén. Különösen számítógépes rendszerekben alkalmazzák az emberi viselkedés jobb megközelítésére. Használják még betegségek diagnosztizálására és pénzügyi előrejelzésekre.

Pálca Tollhoz hasonló tárgy, melyet a tenyérgépek érintőképernyőjén található menük és gombok kezelésére, illetve szövegbevitelre használnak.

Hangfelismerés Emberi hangok felismerése szoftverekkel, és a beszéd átalakítása utasításokká vagy szöveggé. Egyre inkább használják a billentyűk leváltására.

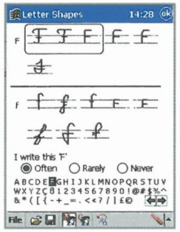


Pálca

Hibakereső

Kézírását helytelenül értelmezi a Calligrapher program.

A Calligrapher testreszabható, hogy jobban megfeleljen a kézírási szokásainak. A Letter Shape Selector használatával betanítható, hogy hagyja ki a nem használt formákat, és részesítse előnyben a gyakrabban használtakat. Megengedi, hogy alakzatokhoz rendeljünk számokat vagy szimbólumokat. Ha ezen frissítés után, még mindig problémái vannak a szavakkal, akkor ellenőrizze, hogy a Pocket PC tájolása megegyezik az írásának a dőlésszögével. Arról is gondoskodjon, hogy tisztán, tagolva írja a szavakat.



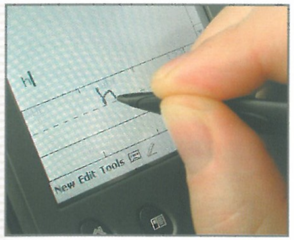
H-P-73-10-20-080

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

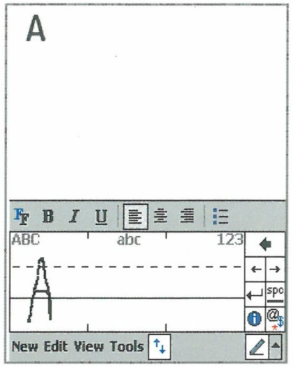
A Character Recognizer program használata

A Pocket PC beépített kézírás-felismerő programját Character Recognizernek hívják. Lehetővé teszi a szövegbevitelt a karakterek képernyőre írásával.

■ A Character Recognizer felismeri a pálcával a képernyő alján található felugró ablakba írt betűket és számokat.



A képernyő elektronikus tintával jeleníti meg a beírt karaktert

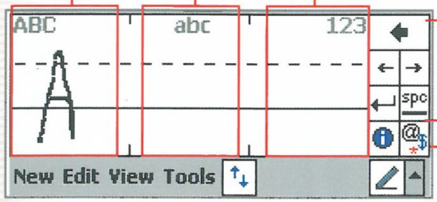


A pálca felemelésekor a program értelmezi a beírt karaktert

A nagybetűs karaktereket a bal oldalra kell írni

A kisbetűs karaktereket középre

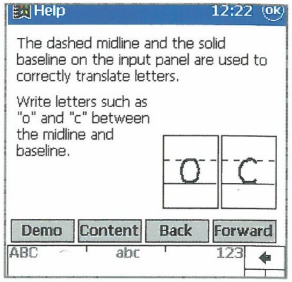
A számokat jobbra



A vezérlőpult gombjaival törölheti a betűket, mozgathatja a szövegben vagy elhelyezhet sortöréseket

A különleges karakterek gombbal egyszerűen szúrhat be olyan jeleket, mint a @ vagy a $

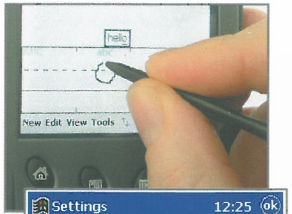
■ Ha elfelejti, hogyan kell beírni egy karaktert, a Súgó bemutatójában megnézheti, amint a program lassú vonalvezetéssel felrajzolja a választott betűt.

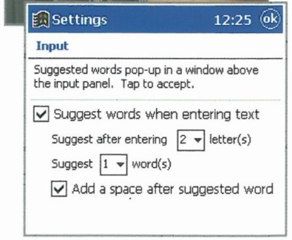


Ötlet

A szövegbevitel megkönnyítésére válasszon az írásához megfelelő vonalvastagságot.

■ A Character Recognizer tartalmaz egy szókiegészítő funkciót, mely javaslatot tesz a beírt szövegrész kiegészítésére. Megtanulja az új szavakat is, és hozzáadja őket a szótárhoz. Beállítható a programban, hogy minden szó után automatikusan helyezzen el egy szóközt.





Kisokos

Természetes bevitel

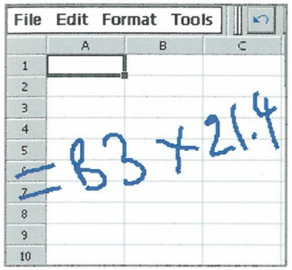


Noha használható a kézírás-felismerés az asztali számítógépeken is, vannak jobb módszerei is a természetes adatbevitelnek. Használhat például hangfelismerő szoftvert, hogy diktáljon bármely szöveges alkalmazásban. Ezeket a programokat folyamatos beszéd rendszereknek nevezzük. A legtöbb hangfelismerő programnak szüksége van egy rövid betanulási időszakra, amely alatt a szoftver azonosítja a beszélő hanghordozását és a beszéd jellemzőit.

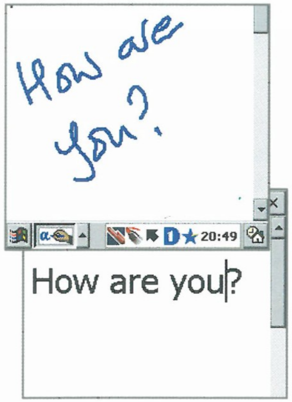
Calligrapher

A Calligrapher teljesen más módon közelíti meg a kérdést. Fuzzy logikát használ a természetes folyóírás felismerésére, amit bárhová írhatunk a képernyőn.

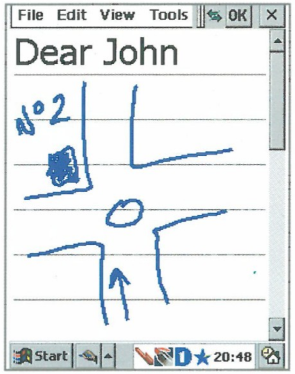
■ A Calligrapher sokkal gyorsabb módot kínál a karakterenkénti szövegbevitelhez képest. Ha olvashatóan ír és nem túl gyorsan, akkor a Calligrapher felismeri a szavait, és beilleszti őket bármelyik Pocket PC alkalmazásba. Akár egyszerűbb matematikai műveleteket is végrehajthat.



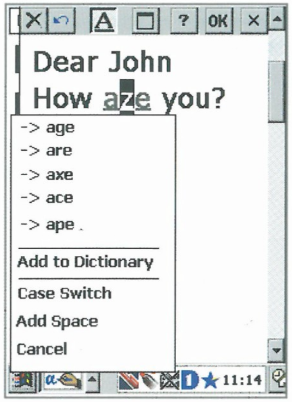
■ Ha rendszerint dőlt betűkkel ír, akkor közölheti a Calligrapherrel, hogy 45°-os szögben olvassa az írását vagy akár fejjel lefelé. Azt is be lehet állítani, hogy a szoftver ne vegye figyelembe a szavak közepén található rövid közöket.



■ A Calligrapher 2 eszközt biztosít. Az egyik a sima toll az írás felismeréshez, a másik pedig a filctoll a rajzoláshoz. Ez utóbbi diagramok rajzolásához vagy jegyzetek firkantására használható, amit később aztán szöveggé lehet alakítani.



■ Speciális pálcavonásokkal helyezhet el szóközöket vagy törölhet karaktereket. Rendelkezésére áll egy helyesírás-ellenőrző és egy korrekciós ablak is, amelyben gyorsan kijavíthatja a hibákat.



Fókuszban

Bemutató szoftver

Ha szeretne kipróbálni a kézírás-felismerő programokat, töltsön le néhányat az Internetről.

■ Más karakter-felismerő programok is léteznek Pocket PC eszközökre. Mindegyik másképpen közelíti meg a beolvasott adatok értelmezését, de a legtöbb a nyomtatott betűs szövegbevitelre támaszkodik, szemben a folyóírás felismerésével. Ha szeretne más programokat is kipróbálni, akkor töltsön le néhány demóverziót az Internetről. Jó kiindulási pont lehet a www.download.com oldal. Az oldal betöltődése után kattintson a Mobile részben található Pocket PC feliratra, majd az újabb ablak keresőmezőjébe írja be, hogy 'handwriting recognition'. Az oldal felsorol egy listát a letölthető programokról, a gyártók weboldalairól és különböző weboldalak áttekintéseiről.

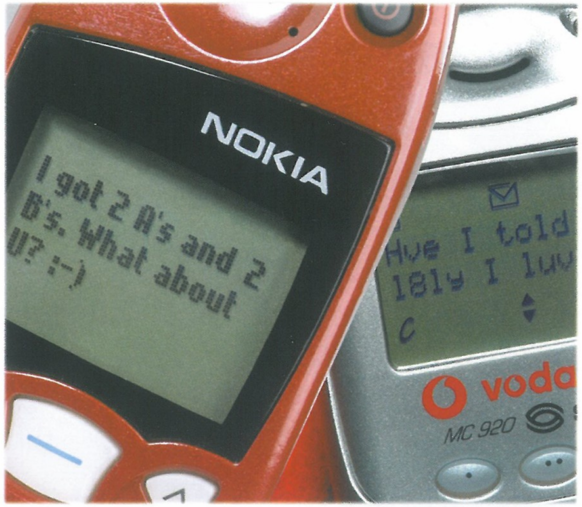


Rövid szöveges üzenetek

Jel-beszéd

Tartalom

- A szöveges üzenetek működése
- SMS-ek írása, küldése és fogadása
- Kézenfekvő tanácsok, tippek üzenetíráshoz



Az SMS (Short Message Service) rövid üzenetszolgáltatást jelent. Olyan kommunikációs technika, amely lehetővé teszi rövid szövegek küldését különböző készülékek, például mobiltelefonok és Internetre kapcsolt számítógépek között. Az SMS egyszerű és gyors, ezért egyre népszerűbb. Elég, ha van jel a mobilon, máris küldhetünk és fogadhatunk szöveges üzeneteket. Igazán mobil és rugalmas írásbeli kommunikációs eszköz.

Üzleti és személyes

Az SMS irodán kívüli szolgáltatásként is működik. Egyes szolgáltatók rendszeresen híreket vagy például tőzsdei információkat küldenek. Az SMS üzenetek révén fontos vagy bizalmas értesüléseket oszthatunk meg másokkal – gyorsan és diszkréten. Az SMS az értesülések kicserélésének, a társas érintkezésnek és a családdal, barátokkal való kapcsolattartásnak is nagyszerű módja.

Tudta-e?

Az SMS sürgősségi helyzetekben is használható. 2001 elején egy angol turistacsoport a tengeren óriási viharba került Bali szigete mellett. Egyikük SMS-t küldött barátjának Angliába. A barát felvette a kapcsolatot a brit parti őrséggel, akik továbbították az információt Ausztrálián keresztül Indonéziába. A turisták megmenekültek. A mobiltelefon volt hajójukon az egyetlen kommunikációs eszköz. Enélkül sohasem találták volna meg őket.



Kérdés-felelet

K Lehet SMS-t küldeni, ha a címzettnek ki van kapcsolva a telefonja?

F Igen. Mindössze az történik, hogy a címzett csak akkor kapja meg az üzenetet, amikor bekapcsolja a telefont. Ezután a megszokott módon olvashatja el.

K Mit jelentenek a számok a képernyő tetején, amikor üzenetet írok?

F Egy normál szöveges üzenet 160 karakter hosszúságú lehet. A képernyőn általában olvasható, hogy ebből hányat használunk fel, és mennyi van még. Egyes telefonok több SMS-t tudnak egymásba fűzni, ezáltal az üzenet 160 karakternél hosszabb is lehet.



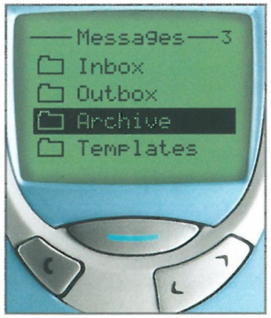
K Többször is elküldhetem ugyanazt az üzenetet?

F Egyes telefonokon egy teljes üzenetet vagy üzenetrészt sablonként el lehet menteni. Ezek után a sablon további üzenetek alapjául szolgálhat, nem kell újra és újra begépelni.



K Elmenthetem a beérkező üzeneteket a telefonomba későbbi olvasásra?

F Igen. Olvassa el a telefon használati útmutatóját, hogy megtudhassa, hogyan mentheti el az üzeneteket, és hányat képes a telefon tárolni.



Szótár

T9 A mobiltelefon operációs rendszerének része, amely megpróbálja előre kitalálni a beírandó szavakat. A T9 egy szótárat használ, amely a telefonban található.

Smiley-k (mosolygók) Betűkből és központozási jelekből álló, érzelmek jelölésére használt szimbólumok. A két leggyakoribb smiley a „Boldog vagyok" jelentésű: **-)** és a „Szomorú vagyok" jelentésű: **-(**. Egyes telefonokban külön hely van a smiley-knak, hogy könnyebben lehessen az üzenetbe illeszteni őket.

Betűszók és rövidítések Szavak első betűi és rövidítései. Minthogy az SMS felhasználóknak egyenként kell nyomogatni a telefon billentyűit, rengeteg betűszó és rövidítés jelent meg. Ilyenek angolul a 'C U L8r' (see you later), és a '2nite' (tonight).

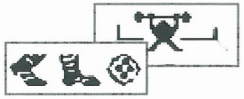


Hibakereső

Nem találja az 'üzenetek' opciót a telefon menüi között.

Nem minden régi telefon tud SMS üzeneteket fogadni és küldeni. Az újabb típusok valószínűleg tudnak, de a vásárlás előtt nem árt még egyszer ellenőrizni. Az SMS funkciót nem lehet később hozzáadni. Ha képüzeneteket is akar küldeni, azt is fontos megnézni, hogy a telefonnak van-e grafikai támogatása.





H-P-73-10-20-006

SMS írása

Az SMS egyik mobiltelefonról a másikra küldött szöveges üzenet. Noha a különböző telefonok kissé eltérő üzenetküldési rendszert használnak, az alapelv ugyanaz.

1 Keresse meg a telefon menüjében az 'Üzenetek' részt. Menjen a menüben lefelé mindaddig, amíg 'Üzenet írása', 'üzenet létrehozása' vagy valamilyen hasonló opciót talál. Nyomja meg a **Választ** gombot.



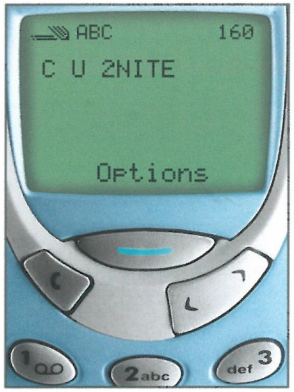
Ötlet

Állítson be többféle üzenetjelző hangot, hogy meg tudja különböztetni, kitől érkezett SMS.

3 Minden betű után várjon egy pillanatig, amíg a képernyőn található kurzor továbblép, majd nyomja be a következő betűt.



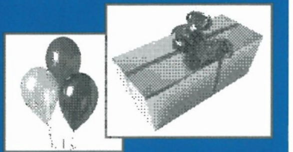
A telefonok némelyike T9-nek nevezett 'prediktív szövegbevitellel' rendelkezik. A T9 lehetővé teszi, hogy minden gombot csak egyszer kelljen megnyomni, függetlenül a beírni kívánt betűtől. A T9 megnézi a lehetséges szókombinációkat, és kiválasztja a legvalószínűbb szót.



Kisokos

Képi lehetőségek

Nem minden SMS-t támogató telefon képes képeket küldeni, ezért figyeljen oda a vásárlásnál, hogy a telefon tartalmazza azokat a lehetőségeket, amelyekre szüksége van. Ne feledje, hogy a képek küldése többe kerülhet, mint a szövegeké. Ez azért van, mert a képek küldésekor a telefon két vagy több SMS-nyi információt kapcsol össze. A költségekről a szolgáltatónál érdeklődhet.







2 Írja be az üzenetet a billentyűzeten található betűk segítségével. Például a 2-es gombon az 'a','b' és 'c' betű található. Nyomja meg a gombot egyszer, ha 'A' betűt, kétszer, ha 'B', háromszor, ha 'C' betűt kíván írni.





A billentyűzeten található betűk segítségével írhat üzenetet

A T9-es rendszer kitalálja a beírni kívánt szót: az ötödik gombnyomásra megjelenik a 'hotel'



4-es gomb – 'i'

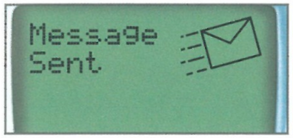
6-os gomb – 'hó'

8-as gomb – 'int'

3-as gomb – 'inté'

5-ös gomb – 'hotel'

4 Az üzenet elküldéséhez válasszon egy számot a telefon memóriájából, vagy írjon be egyet a billentyűzetről. A telefon továbbítja az üzenetet a címzettnek, és értesíti arról, ha megérkezett.



A mobil hardver

A mobiltelefonok révén szöveges üzeneteket küldeni pont olyan egyszerű, mint beszélni. Ellenőrizze, hogy a megvásárolni kívánt készülék tartalmazza a legfrissebb újításokat.

A legtöbb modern mobiltelefon képes SMS üzeneteket küldeni és kapni. Az SMS növekvő népszerűségével lépést tartva, egyes újabb telefonok könnyebbé teszik a szövegbevitelt. Sok telefon már személyes adatkezelőt is magába foglal. A Motorola V100-as, a 380-as Ericsson és a Trium Mondo például beépített személyes digitális adatkezelőt (PDA – Personal Digital Assistant) is magába foglal. A Motorolának saját billentyűzete is van.



Ericsson Smartphone R380 – PDA-s telefon

Fókuszban

Ingyenes üzenetküldő weboldalak

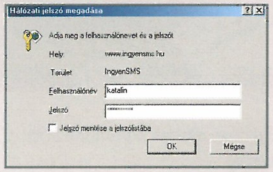
Egyes weboldalak, például a www.ingyensms.hu lehetővé teszik ingyenes üzenetek küldését. Ehhez először fel kell iratkoznia.

- Akár egy böngészőbe, írja be, hogy www.ingyensms.hu. A megjelenő oldalon kattintson rá a regisztrációra. Gondosan töltse ki a megjelenő űrlap rovatait. Ezek az adatok részben biztonsági okokból szükségesek. Ha sikerült, akkor az **Elküld** gombra kattintson.





- A rendszer aktiváló kódot küld a telefonra. Kattintson a belépés menüre, írja be a felhasználó nevet és a jelszót, és küldheti az sms-eket.



- Gyakran előfordul, hogy hibaüzenetet küld a program. Ez esetben gondosan olvassa el, és javítsa ki a hibát.



A Trium Mondo, telefon és PDA

Számítógép az autóban

Boszorkányos négykerekűek

Tartalom

- Számítógép az autóban
- A hatékonyság és biztonság növelése chipekkel
- Kérdések, amelyre az autó válaszol
- GPS globális helymeghatározó rendszer



Kezdetben az autók olyan alkotóelemei, mint például a váltómű, mechanikai alapon működtek. A kifejezetten autóba szánt számítógépek megjelenése az 1980-as évek végén azonban számtalan új lehetőséget hozott az autóalkatrészek működése és ellenőrzése terén. Ma már szinte minden új járműbe kerülnek úgynevezett ECU-k (elektronikus vezérlőegység), amelyek segítségével jobb az üzemanyag kihasználtsága, nő a motor hatékonysága, csökken a szennyeződés.

ECU által vezérelten

A rendszer képes elektronikus meghibásodási napló vezetésére is, amely jelzi, ha az autót szervizelni kell. Irányítja a blokkolásgátlót, légkondicionálást, légzsákokat és a lopásgátló rendszert. A navigációs fedélzeti számítógépek GPS (globális helymeghatározó rendszer) technológiára épülnek, és képesek meghatározni egy gépjármű helyét a világ bármely pontján.

Tudta-e?

A globális helymeghatározó rendszert az amerikai hadsereg fejlesztette ki. Az első GPS műholdat 1978. február 22-én bocsátották útnak a kaliforniai Vandenberg légi támaszpontról. 23 másik műholddal együtt a mai napig együtt kering 20 ezer kilométerre a Földtől. Hat orbitális pályát foglalnak el, mindegyikben négy működő műholddal. Ez a technológia navigációs célokra is használható a kereskedelmi repülés, a hajózás, a hátizsákos turizmus és az autókölcsönzés területén.



Kérdés-felelet



K Milyen óvintézkedésekkel védhetem az autó vezérlőegységét?

F Mindig helyes irányban kösse be az akkumulátort, mert az áramkör megfordítása tönkreteheti az autó számítógépes rendszerét. Lehetőleg ne végezzen gőzsugaras takarítást a motortérben, mivel ez korróziót okozó anyagokat juttathat a finommechanikai alkatrészekbe. Az ülés alatt óvatosan járjon el, mert ott található az ECU.

K Karbantarthatok-e egy elektronikus vezérlővel felszerelt motort?

F Igen, elvégezheti a gyertyák és egyéb mechanikus alkatrészek cseréjét, bár csak nagyon szerencsés esetben talál olyan modern autót, amelynél könnyen hozzáfér a karburátorhoz. Elmúltak a régi szép idők, amikor néhány szerszámmal megszerelhető volt egy autó gyújtásrendszere. Minden elektronikus hibát a megfelelő eszközökkel bíró szakemberre kell bízni.

K Az autóm néhány éves. Szerelhetek-e bele GPS-t?

F Igen. A Blaupunkt és más gyártók is elkezdtek olyan adaptereket gyártani, amelyek illeszkednek az autórádió nyílásába. A GPS antenna a műszerfal tetején található egy gyufásdoboz méretű tokban. Az ilyesmi nemrég még drága volt, de a GPS modulok ára mára elérhető szintre csökkent. Az autóba helyezhető rendszerhez hasonlóan kapható kézi vagy akár csuklóra szerelhető változat is, bár ezt nem tanácsos használni vezetés közben.



Szótár



Navigációs rendszer Bármely autós tájékozódási eszköz, amely hangos utasításokból és egy egyszerű térképből áll. Egyes navigációs rendszerek több országban működnek, feltéve, hogy telepítették hozzá a helyi földrajzi információkat.

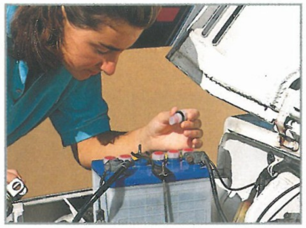
Telematika Tudományos módszer a változó körülmények (csúcsforgalom, balesetek, nehéz időjárási viszonyok) közötti közlekedés szabályozására.

Indításgátló Gépjárművekbe telepített elektronikus rendszer, amely megakadályozza a tolvajokat a kulcsos indítás kikerülésében és a dróttal való indítózásban. A legjobb lopásgátlók számos motorikus funkciót letiltanak, például az indítóáram és a benzin adagolását. Vagy egy külön ECU vezérli őket, vagy a motor vezérlőegysége. Egyes lopásgátlók be is zárják a betolakodót az autóba.

Hibakereső

Kiiktatta az akkumulátorát, és a lopásgátló nem működik rendesen.

Alapszabály az elektronikus eszközök terén, hogy nem iktatjuk ki az akkumulátort működés közben. Ha mégis így tesz, akkor a rádió biztonsági kódját ismét meg kell adni, és a központi zár, illetve a lopásgátló szabálytalanul működhet, amíg újra be nem állítják. Ha a vezetékek rosszul vannak bekötve, tönkremehet az ECU. A szakértők ajánlása szerint az akkumulátortöltőt bekötött állapotban kell csatlakoztatni.

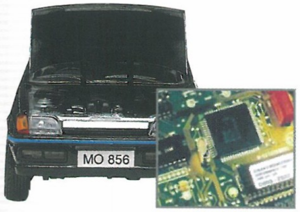


H-P-73-10-20-057

Mit tud a számítógépem?

Motorvezérlő rendszer

Az autó kulcsfontosságú informatikai alkatrésze az elektronikus vezérlőegység (ECU). Ellenőrzi a teljesítményt és a hatékonyságot, miközben az autó a lehető legkevesebb szennyeződést bocsátja ki.



Az ECU a motor vezérlőrendszere. A működés minden területét szabályozza, az üzemanyag égését pedig úgy oldja meg a lehető leghatékonyabban, hogy másodpercenként többször a változó körülményektől függően beállítja az értékeket. Az ECU biztosítja, hogy az injektorokhoz csak a megfelelő mennyiségű üzemanyag kerüljön, meghatározza, mikor kapjon áramot a gyújtógyertya; szabályozza a motor hőmérsékletét és levegőhűtését, valamint, ha autójában turbófeltöltés van beépítve; meghatározza a befúvott levegő mennyiségét.

Kilengés-érzékelő

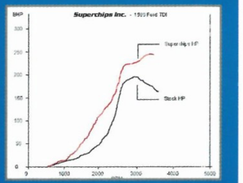
Néhány gyártó, mint a Citroën és a Mercedes, aktív felfüggesztést szerelnek a luxusmodellekbe, amelyek számítógép segítségével tartják szintben az autót. A felfüggesztésbe szerelt érzékelők megmérik a kilengést, és beállítják a lengéscsillapítókat a körülmények függvényében, kiegyensúlyozva az autót kanyarodáskor a biztonságos és kényelmes utazás érdekében.



Kisokos

Tuningolt áramkör

Egyes cégek a motorikus teljesítmény növeléséhez az ECU átállítását vállalják. Ez ugyan növeli a teljesítményt, de drága lehet. A legdrámaibb hatást a turbómotorokkal lehet elérni, mivel viszonylag könnyű átprogramozni az áramköröket a megengedett nyomás növeléséhez. A dolognak azonban megvan az a hátulütője, hogy a garancia ezzel érvényét veszti, a motor gyorsabban elöregszik, és többet fogyaszt.



Teljesítmény-összehasonlítás

Elektronikus szerviznaplók

Az elektronikus vezérlőegységek rögzítik a két szerviz közötti hibákat. Ezt a naplót egy diagnosztizáló gép azután beolvassa.

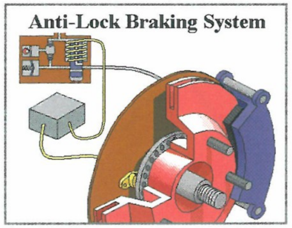


Légzsákok

Számítógépes érzékelők felelősek a légzsák használatának elindításáért. Amikor az autó valaminek nekiütközik, az érzékelők olyan gyorsan reagálnak, hogy a légzsák egy másodperc huszadrésze alatt felfújódik. Az olyan kifinomult rendszerek, mint amilyenek a BMW-ben vannak, az ECU adataiból kiindulva lemérik az autó használatának jellemzőit, és jelzik a következő szerviz időszerűségét.



Blokkolásgátló fékrendszer



www.autoshop-online.com

Az ABS (blokkolásgátló fékrendszer) számítógépes érzékelők segítségével akadályozza meg a kerekek teljes leblokkolását és a megcsúszást. Ha blokkolnak a kerekek, akkor a rendszer felengedi a féket, amíg a kerekek enyhén tovább nem gördülnek, majd újból fékez. Ez egy másodpercen belül többször lezajlik, vagyis a sofőr erős fékezés közben is kormányozhat. A kipörgés és az egyéb változók összefüggnek az ABS-sel. Ha a kerék kipörög, a kipörgésgátló rendszer (TCR) fékezés és nyomatékcsökkentés révén állítja meg a kerék kipörgését és segíti elő a tapadást.

Ötlet

Ha az autója nem működik jól, kérje meg a márkaszervizben, hogy „kérdezzék le" az ECU-t egy diagnosztikus eszközzel.

Fókuszban

Globális helymeghatározó rendszer

Az autó műszerfalába szerelt navigációs rendszer azt jelenti, hogy az autót, bárhol jár, nyomon lehet követni. A világ bármely pontján legyen is, időben figyelmeztetik, hogy elkerülje a dugókat.

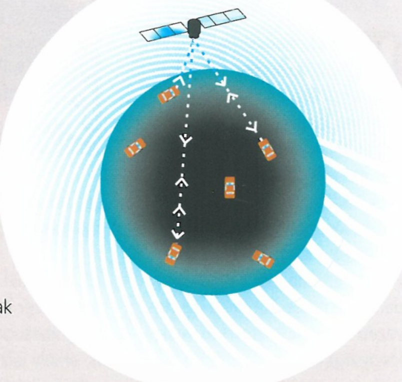
Az általános helyzetmeghatározó rendszerek forradalmasítani fogják az autóvezetési szokásokat. A GPS egységgel felszerelt autók pontosan tudják, hol vannak, a Föld körül keringő műholdak hálózatának köszönhetően. Ezek összeköttetésben állnak az autó navigációs rendszerével, amely vagy hangos utasításokkal („Forduljon balra, 400 méter"), vagy az úthálózat megjelenítésével és villogó nyilakkal segítik a sofőrt. A komolyabb rendszerek közlekedési információkat is nyújtanak, értesítve a vezetőt a dugókról, hogy a leggyorsabban elérjék úti céljukat. A további telematikai fejlesztések a közlekedés folyamatosságát segítik. Egy olyan rendszert is működtethetnek, amelyben a sofőrnek fizetnie kell egyes útvonalak használatáért.



Egy átlagos GPS nem nagyobb, mint egy CD-lejátszó.



Bárhol is legyen a világban, a GPS ismeri az utat.



Vészjelző

Ha a modern fedélzeti számítógépes rendszerek kapcsolatban vannak egy központi géppel mobilhálózaton keresztül, akkor jelentéseket küldhetnek az autó állapotáról (gyorshajtás, alacsony keréknyomás) a vállalati flotta menedzserének. Ha nem tudja, hol jár, egy navigációs rendszer segít az (autó)mentőnek, hogy gyorsabban megtalálják. A rendszer segíti a lopott autók felkutatását is.

Ötlet

A Garmin és sok más cég gyárt kézi GPS modulokat, amelyeket használhat az autón belül és kívül egyaránt.

E-mail, SMS mobilon

Üzenet-vadászat

Tartalom

- Bárhol kapcsolatban
- E-mail üzenetek olvasása SMS üzenetben
- Mobilposta
- Legfrissebb hírek és események SMS-ben



Az e-mail levelezés a hagyományos postai levelezéssel szemben meglévő minden előnye, sebessége és kényelmessége ellenére egy problémát azért felvet: amíg a címzett „házon kívül" van, üzenetei a PC-n várják hazatértét. De mi a helyzet, ha valaki sürgős üzenetet vár, és mindössze egy mobiltelefonja van? A megoldás, ha az üzenetet egyenesen a telefonra irányítja SMS üzenet formájában.

Beszélő e-mail üzenetek

Ha szerződik Internet-szolgáltatóval, kérheti, hogy a PC-re érkezett e-mail üzeneteket mobiltelefonjára irányítsa. Természetesen a mobil szolgáltatóval is szerződnie kell, hogy üzeneteit bárhol megkaphassa. Vannak szolgáltatók, ahol havonta egy bizonyos számú e mail üzenet átirányítása ingyenes. Mindenesetre érdemes utána járni, mennyit lehet ingyen átirányítani, minden bizonnyal szolgáltatóként más – más az érték.

Tudta-e?

Tudta-e, hogy már vannak olyan megoldások, amelyekkel a céges e-mail és sms forgalmat egy rendszeren keresztül bárhol és bármikor leolvashatja. A rendszer működtetéséhez „csupán" egy Black Berry készüléket kell beszereznie.



A hozzá tartozó szoftver közvetlenül kapcsolódik a meglévő Microsoft Exchange vagy Lotus Domino levelezőrendszeréhez, így a teljes adatforgalom egészen a készülékig tömörítve és titkosítva kerül továbbításra.

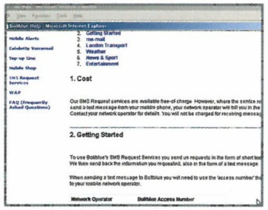
Kérdés-felelet



K Azt hallottam, hogy a mobiltelefon használata káros lehet az egészségre. Elérhetem-e e-mail fiókomat vonalas telefonon keresztül?

F Igen. E-mail üzeneteit bármilyen touch-tone nyomógombos telefonnal lekérdezheti. Ha aggódik, hogy a mobiltelefon károsítja egészségét, kövesse a mobiltelefonok egészségre gyakorolt hatásairól zajló vitát az újságokban és az Interneten.

K Sokba kerül, ha e-mail üzeneteimet telefonon kérdezem le?



F Ez a szolgáltatótól függ. Van akinél a havidíjban benne van. Mások külön díjat számolnak fel minden egyes üzenet átirányításért. Biztosan akad, olyan szolgáltató, aki ingyen biztosítja ezt a szolgáltatást.

K Mindenkinek meg kell-e mondanom, hogy e-mail üzeneteiket a mobilomra kapom?

F Nem. Ha e-mail szolgáltatója lehetővé teszi üzenetei más fiókokba történő továbbítását, az e-mail üzenetek automatikusan a megadott címre mennek. A küldőnek ezt nem is kell tudnia.

K Mit kell tennem, ha nem szeretném tovább használni az üzeneteimet mobiltelefonomra továbbító szolgáltatást?

F Ha fizet érte, de a továbbiakban már nem használja az átirányítást mobiltelefonjára, célszerű lemondania. Ha ingyenes és zavarja az e-mailek megjelenése a mobilján, akkor szintén mondja le a szolgáltatást.

Szótár

Vezetékes vonal Olyan készülék, amely a telefonhálózathoz vezeték segítségével kapcsolódik.

Touch-tone telefon Olyan készülék, amelynek gombjait megnyomva nem egyszerű pityegést, hanem különböző hangmagasságú pityegéseket hallunk.

Honlap-alapú e-mail üzenet Olyan e-mail üzenet, amelyet nem e-mail levelező programban, hanem böngésző program segítségével küldünk, illetve fogadunk. A honlap-alapú e-mail üzenetet bárhonnan lekérdezhetjük, ahol Internet elérés biztosított, akár Internetes kávéházból is.

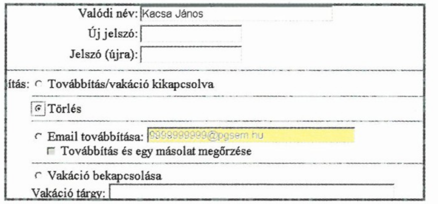


SMS üzenet Mobiltelefonok, faxkészülékek és IP címek között továbbítható rövid szöveges üzenet. Megjelenítik az alfanumerikus karaktereket, de nem lehetnek hosszabbak, mint 160 karakter, és nem tartalmazhatnak grafikákat, képeket.

Hibakereső

Zavarják az e-mailek?

Ha zavarják az átirányított e-mailok vagy az adott hónapban túl sok e-mailt kapott, a megoldás egyszerű: optimatizálja a bejövő sms-ket. Minden szolgáltató biztosít egy elérhetőséget, ahol beállíthatja az átirányított e maileket. Látogasson el a szolgáltatói oldalra, írja be a felhasználó azonosítót, domaint, és a jelszót majd törölje ki a szolgáltatást.



Ha végzett, mentse el a módosítást.

H-P-73-10-20-074

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

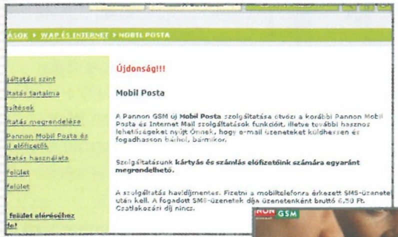
Mobilposta a Pannontól

Integrált mobil üzenetküldő szolgáltatás. E-mail, hang- és fax üzenetei egy új, integrált postafiókban rendszerezve tárolódnak.

1 A világ bármely pontján lévő, Internetre csatlakozott számítógépről saját mobiltelefonján fogadhat e-mailt anélkül, hogy a számítógéppel vagy közvetlen Internet-kapcsolattal rendelkezne.

2 Teljeskörű levelező és naptári rendszert kínál SMS-értesítési lehetőséggel, mely igények szerint részletesen testreszabható. SMS-értesítést kérhet új levél érkezéséről, naptári bejegyzéseiről, vagy akár az üzenetet magát is fogadhatja SMS-üzenetben. Megadhatja a fogadott sms-ek számát is.







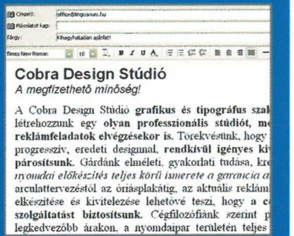
3 A szolgáltatás webes vagy wap-os felületről érhető el, vagy letölthető külső POP3 rendszerről.

4 Ha regisztráció közben elakad, használja a súgó menüt.

Kisokos

E-mail mellékletek

Ha valaki olyan e-mail üzenetet kap, amelyhez fájlmellékletet – például fényképet vagy hangfájlt – csatoltak, a rendszer nem fogja tudni elolvasni a mellékletet. Sajnos ez ugyanúgy vonatkozik a csatolt Word fájlokra, noha ezek csak szöveget tartalmaznak. Ilyenkor az a megoldás, ha az üzenet feladója közvetlenül az e-mailbe illeszti a fájl szövegét, így a címzett

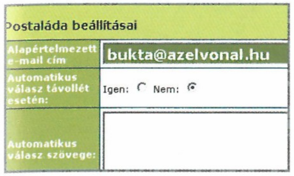


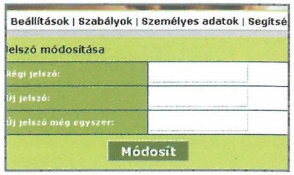
a mobiltelefonjáról is el fogja tudni olvasni a szóban forgó fájl tartalmát.

Regisztráció

Az Internet segítségével jelentkezhet a szolgáltatásra.

1 Miután megkapta személyes jelszavát beléphet a mobil postába.





2 Az első oldalon a Beállítások menüben, megváltoztathatja a kapott jelszót.

3 Utána állítsa be e mail címeit. Vigyázzon, az sms.pgsm.hu cím törlése után azt visszaállítani már nem tudja.

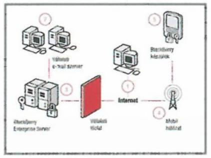


4 Következő lépés a szabályok beállítása, majd a személyes adatok kitöltése. Ha elakadt, hívja segítségül a Súgó menüt.

A Blackberry

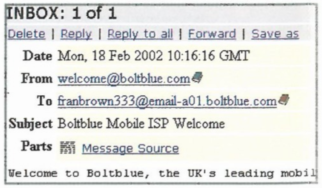
BlackBerry Enterprise egy teljes mobil e-mail megoldás.

1 A BlackBerry készülék e-mail gépelésére alkalmas billentyűzettel és egyszerű, áttekinthető menüvel teszi könnyebbé a munkát.





2 BlackBerry-vel a zsebében Európa legnagyobb részén, valamint a tengerentúlon is folyamatos kapcsolatban lehet vállalatával. A Vodafone GPRS számtalan országban elérhető.



3 Minden üzenet tetején talál egy eszköztárat, amellyel az üzenetet mentheti, törölheti, továbbíthatja vagy megválaszolhatja.

Fókuszban

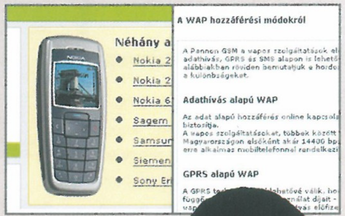
Hírek SMS-ben

Közvetlenül a mobiltelefonra kérheti le a legfrissebb híreket, sporttal, utazással, szórakozással kapcsolatos információkat.

1 Ha mobilon szeretne kapni híreket, és különböző információkat, fizessen elő a mobilszolgáltatójánál a WAP szolgáltatásra.



2 A WAP havi előfizetési díjon kívül szüksége lesz egy e szolgáltatást fogadni tudó készülékre is. A szolgáltatás iránt érdeklődjön mobil szolgáltatója honlapján.



3 A szolgáltatók a WAP elérést általában adathívás GPRS és SMS alapon teszik lehetővé. Mielőtt választ közülük, figyelmesen olvassa el a technikai megoldásokra vonatkozó leírásukat. További WAP-os információkért látogasson el a www.wap-lap.hu gyűjtőoldalra. Itt sok mindenről olvashat e témában, böngéssze át a linkeket.





Ötlet

Ellenőrizze, hogy van-e korlátozás az üzenetek számára vonatkozóan; ha igen, rendszeresen törölje a régebbi üzeneteket.

Hordozható adattárolók

Adatszállítás könnyedén

Tartalom

- Hordozható adattárolás kézi számítógépekhez és digitális fényképezőgépekhez
- Különböző típusú adattárolási megoldások
- Betekintés a CompactFlash, a SmartMedia és a PC-kártyák világába



A hordozható eszközök, például a digitális kamerák vagy laptopok számtalan előnyt biztosítanak, bárhol használhatja őket az ember. Adattárolási kapacitásuk azonban korlátozott. Gyakran kényszerűségből haza kell térnie az asztali számítógéphez, hogy letöltse vagy elmentse munkáját, esetleg digitális képeit. A kis méretű, újraírható adattároló kártyák remek megoldást jelentenek erre a problémára. Könnyűek, kemények, és akad köztük olyan, amely 1 GB feletti memória tárolására is képes. Ha ilyet használ a multimédia fájlok, fotók és MP3 fájlok tárolására, sok helyet takaríthat meg a hordozható eszköz merevlemezén.

Tartós megoldás

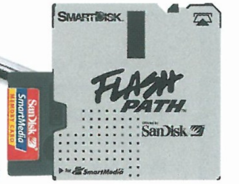
Ha több képet szeretne digitális fényképezőjén tárolni, ki kell cserélnie a teli memóriakártyát egy üresre. Ez a fajta tárolás megkönnyíti a fájlok cseréjét a számítógép, a PDA, a laptop és a digitális kamera között.

Tudta-e?

A kártyaillesztők lehetővé teszik, hogy a CompactFlash és SmartMedia kártyák ugyanúgy olvashatóak és írhatóak legyenek, mint egy PC-kártya vagy egy hajlékonylemez. Elég behelyezni a kártyát a megfelelő adapterbe, majd ezt becsúsztatni a PC-kártya vagy hajlékonylemez helyére. A SmartMedia és a CompactFlash rendelkezik PC-kártya-kompatibilis adapterrel.



CompactFlash PC-kártya adapter



SmartMedia hajlékonylemezes meghajtó adapter

Kérdés-felelet



K Hol vásárolhatok adattároló kártyát hordozható eszközhöz?

F A CompactFlash, a SmartMedia és a PC-kártyák digitális fényképezőgépben használatosak, tehát fotós szaküzletekben kaphatók. Más típusú PC-kártyák vásárlásához látogasson el egy számítógépes szaküzletbe, vagy vásároljon az Interneten, on-line boltban (például www.ebolt.hu).

K Használhatom-e az adattároló kártyát a kézi számítógépen végzett munka elmentésére és a fájlok tárolására?

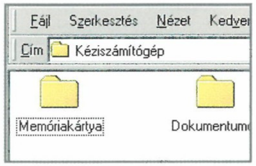
F Igen, de ennek csak akkor van értelme, ha nincsen hozzáférése asztali számítógéphez vagy más tárolási lehetőséghez. Ha nagy mennyiségű fájl biztonsági mentését szeretné elvégezni, másolja át őket a kártyáról a számítógépre, majd tárolja CD-ROMon vagy Zip lemezen.

K Hogyan lehet biztonságosan eltávolítani a Disgo adathordozót a számítógépről?

F Ha helyesen csatlakoztatja a Disgot az USB portba, akkor új ikon jelenik meg a Windows tálcán. A Disgo eltávolításához kattintson az ikonra és válassza a **Safely remove DiskOnKey USB personal storage device** opciót. Egy üzenetet fog kapni, miután biztonságosan eltávolítható az eszköz.

K Hogyan érhető el a CompactFlash memóriakártya a kézi számítógépen?

F A Kéziszámítógép ablakban megjelenik egy 'Memóriakártya' vagy 'PC-kártya' elnevezésű mappa. Ha a memóriakártyára szeretne fájlokat menteni, ebbe a mappába mentse vagy másolja őket. Szinte bármilyen fájlt elhelyezhet a CompactFlash kártyán. Korlátozott mértékben még alkalmazásokat is telepíthet rá.



Szótár

Flash memória-technológia Adattárolás újraírható Flash memória chipek segítségével, amelyek közül a legnagyobb jelenleg 1 GB feletti kapacitással bír.

Olvasó Külső csatlakozású eszköz, amely leolvassa a memóriakártyán levő digitális információkat.

Félvezető memória Mozgó elem nélküli memóriafajta.



SSFDC-kártya Félvezető memória hajlékonylemez kártya. A SmartMedia kártya korábbi elnevezése.

PCMCIA-kártya A Personal Computer Memory Card International Association kártyája. Röviden PC-kártya, mérete egy hitelkártyáé.



Adapter Digitális berendezés, amely lehetővé teszi egy kártya olvasását olyan eszközzel is, amely eredetileg erre nem volt felkészítve.



RAM Random Access Memory. Az ilyen típusú memóriában tárolt adatok elvesznek, amikor kikapcsoljuk a gépet, nem úgy, mint a Flash memória esetében.

Hibakereső

Nem tudja biztosan, milyen hordozható kártyát használjon számítógépéhez vagy digitális fényképezőgépéhez.



Keressen rá a memóriakártya gyártójára például a Google-ban (www. google.co.hu). A legtöbb gyártónak részletes kompatibilitási táblázatai vannak, gyártmány és modell szerint kereshetők a számítógépek és digitális fényképezők. A hordozható memóriával foglalkozó weblapokon sokszor elérhetők a különböző operációs rendszerekhez való illesztőprogramok arra az esetre, ha nem sikerülne elsőre csatlakoztatnia a kártyát.

H-P-73-10-20-027

A hordozható adattároló

A laptopok, kézi számítógépek, digitális fényképezőgépek népszerűségével növekszik a hordozható adattárolók teljesítménye.



A memóriakártyák egyre nagyobb mennyiségű adatot képesek tárolni, és hasonlóan a hajlékonylemezhez, használhatók az egyes eszközök vagy számítógépek közötti adatátvitelre. A PC-kártyák azonban nem lemezek. Flash memória chipekkel készülnek, nincsenek bennük mozgó elemek, emiatt ütésállóak. A hajlékonylemezekhez hasonlóan a memóriakártyák megőrzik a tárolt adatokat, amikor kiveszik őket az adott eszközből. Mielőtt befektetne egy adathordozó kártyába, érdemes átgondolnia, hogyan és mire fogja használni.



- Mennyi adatot szeretne menteni?
- Mekkora a kártya tárolási kapacitása?
- Mennyibe kerülnek a kártyák?
- Szüksége lesz vajon olvasóra vagy adapterre a kártyához?
- Kompatibilis-e a kártya más eszközökkel?
- Kompatibilis-e a kártya a környezetében megtalálható adattároló eszközökkel?
- Megfelel a kártya a jövőbeni tárolási igényeinek is?



Ha fényképezőgépet, MP3-lejátszót vagy laptopot vásárol, gondoljon az eszköz adathordozó kártyájára is.

A SmartMedia kártya

A jelenlegi legvékonyabb adattároló a SmartMedia kártya, amely kevesebb mint 1 mm vastag és fele akkora, mint egy hitelkártya.

A SmartMedia kártya, amit SSFDC kártya néven is ismernek, a legelterjedtebb memóriakártya hordozható számítógépekhez, és az első számú adathordozó MP3-lejátszókban. Emellett nyomtatókban, mobiltelefonokban és számítógépes játékokban is használják. Jelenleg 2 MB és 128 MB közötti méretben kapható, de a kapacitás nőni fog. Mérete mindössze 45 x 37 x 0,76 mm.



CompactFlash kártya

Gyufásdoboz méretű adattároló kártya.



A CompactFlash kártya a kézi számítógépekben, digitális fényképezőgépekben és MP3-lejátszókban használatos legnépszerűbb hordozható adattárolók egyike. Különféle méretben kapható, 1 GB-tal bezárólag. Az egyre növekvő kapacitású verziók bevezetése folyamatos.

Memory Stick

A Sony ügyes és sokoldalú Memory Stick memóriakártyája kisebb mint egy rágógumi.





A Sony Memory Stick, a CompactFlash kártyához hasonlóan, Flash memória-technológia segítségével nyújt megbízható megoldást fájlok mentésére és szállítására. A mindössze 50 x 21,5 x 2,8 mm méretű kártya 32 MB–128 MB-os verziókban kapható. Szinte minden típusú hordozható eszközben használható, beleértve a digitális fényképezőket, videofelvevőket, hordozható számítógépeket és az olyan audioeszközöket, mint egy MP3-lejátszó.

Ötlet

Pénztárcájához mérten a lehető legnagyobb kapacitású adattároló kártyát vásárolja meg.

Kisokos

Kártya és lemezolvasók

Az adattároló kártyákhoz kártyaolvasót is vásárolhat, amit a párhuzamos porton keresztül csatlakoztathat az asztali számítógéphez vagy laptophoz. Csúsztassa a kártyát az olvasóba, nyissa meg a számítógépen, és másolja át az adatokat. Több különböző kártyaolvasó létezik a CompactFlash, a SmartMedia és a PC-kártyákhoz.



A SanDisk ImageMate modellje

PC-kártya típusok

A grafikai kártyától az ISDN kártyáig, a hitelkártya-méretű PC-kártyák az új funkciók széles kínálatát nyújtják.

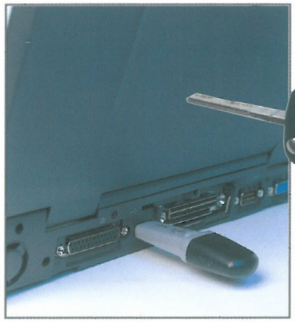


A Flash technológiára épülő PC-kártyák növelik a hordozható számítógépek tárolási kapacitását. Mára azonban számos egyéb funkcióval is bővítik a számítógépet, ideértve a számítógép RAM memóriájának növelését vagy egy modem hozzáadását.

A PC-kártyákat használják emelett digitális fényképezőgépekben, videofelvevőkben, miközben a legnagyobb teljesítményű változatokat még ipari informatikai alkalmazásokban is. A kapacitások 1 MB és 1,6 GB között mozognak. A PC-kártyáknak három fő típusa létezik: az I-es típusú 3 mm, a II-es típusú 5 mm, míg a III-as típusú 10,5 mm vastagságú. A II-es típusú kártyák a legelterjedtebbek. Mindhárom kártya mérete 85,6 x 54 mm.

Disgo, a hordozható adattároló

A Disgo egy hordozható USB adattároló eszköz, amely nagyjából akkora, mint egy kijelölő toll. Ideális eszköz a különböző számítógépek közötti információátvitelre.





A Disgo remek megoldás a multimédia- és szövegfájlok szállítására

A csupán 21 gramm súlyú, 82 x 15 x 23 mm méretű Disgo adattároló eszköz a számítógép USB portján keresztül csatlakozik a géphez. Nincs hozzá szükség kábelre vagy tápegységre, mivel közvetlenül a számítógép látja el energiával. Bármilyen eszközhöz csatlakoztatható, például egy laptophoz, amennyiben azon található USB port. Mivel nincs szüksége illesztőprogramra, remek eszköz a különböző számítógépek és operációs rendszerek közötti fájlcserére és adatátvitelre. A Disgo 8–128 MB-ig terjedő kapacitással kapható.

Válasszunk laptopot!

Mobilis megoldás

Tartalom

- A megfelelő laptop kiválasztása
- Csatlakozótípusok
- A hordozható számítástechnika előnyei
- A hordozható számítógép karbantartása



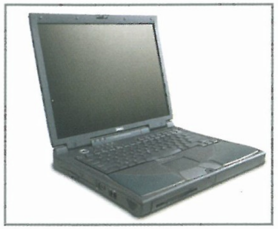
Lehetőleg olyan PC-t vegyünk, amelyben van DVD-lejátszó, és csatlakoztatható az Internethez. Ha nem csak a lakásban szeretne számítógépezni, akkor egy laptop lehet a tökéletes megoldás.

Otthoni kényelem

A hordozható számítógépek, közismertebb nevükön laptopok vagy notebookok valamikor sokkal drágábbak és gyengébbek voltak asztali társaiknál. Mára a helyzet megváltozott, és a laptopok egyre népszerűbbek. Mielőtt azonban új gépet vásárolnánk, érdemes válaszolni néhány kulcskérdésre. Munkahelyen is használni fogjuk? Tud CD-ket írni? Hozzákapcsolható az otthoni nyomtató? Ez a kártya bemutatja a különböző laptoptípusokat, és segít kiválasztani a megfelelőt.

Tudta-e?

Egy laptop korszerűsítése nehéz és költséges. Ha nagyobb képernyőre van szükségünk, a laptophoz csatlakoztathatunk külső monitort, de képernyőjének méreteit nem lehet megváltoztatni. Ki lehet cserélni a CD-meghajtót DVD-meghajtóra, vagy később külső meghajtót lehet vásárolni hozzá. Azonban mindez sokkal több be kerül egy laptopnál, mint egy asztali számítógép esetében. Mindenképpen előnyös, ha vásárláskor tisztában vagyunk a jelenlegi és a jövőbeni kívánalmakkal.



Kérdés-felelet

K Miért drágábbak a laptopok az asztali számítógépeknél?

F Mert sokkal komplikáltabb a gyártásuk. Jóval kevesebb hely van bennük a hardvernek, ezért kisebb, és drágább alkatrészeket kell beépíteni. Ezenkívül a laptopok képernyője is jóval drágább, mint egy asztali gépé.

K Mi a különbség a mobil processzorok és az asztali processzorok között?

F A laptopokhoz gyártott processzoroknak általában jobb a konverziós teljesítményük. Úgy tervezték őket, hogy hordozható számítógépekben is optimális teljesítményt érjenek el. A mobil processzorokat könnyű felismerni: nevükben szerepel a mobil szócska vagy az M betű.

K Lehet a hordozható számítógépen akciójátékokat játszani?

F A laptopok általában nem annyira alkalmasak számítógépes játékokra, mint az asztali gépek. Sokszor nincs elég memóriájuk a különleges grafika megjelenítéséhez, és nincs bennük hangkártya sem. Mindez azonban a játék típusától függ. Az olyan játékok, amelyekhez nem kell különleges grafika vagy hangminőség, legtöbbször működhetnek.



K Lehet laptophoz egeret csatlakoztatni?

F Igen. Külső egeret a laptop USB, soros vagy PS/2 portjához csatlakoztathatunk. Vásárolhatunk különleges infravörös egeret is, amelyhez nem szükséges csatlakozó kábel vagy kisméretű mouse-t, ami könnyebben hordozható.

K Mi a laptop legmegfelelőbb szállítási módja?

F Sok laptophoz külön táska tartozik. Léteznek külön laptop-táskákat, hátizsákokat gyártó cégek is. A laptopot legjobb hátizsákban szállítani, mert háton a súly egyenletesen oszlik el.

Szótár

Periférikus eszköz Bármilyen számítógéphez csatlakoztatható külső eszköz: egér, billentyűzet, szkennerek, nyomtatók.

PC-kártya Hitelkártya méretű kártyácskák, amelyek segítségével a géphez hardverek, pl. modem csatlakoztathatók. A PCMCIA kártyák külön tárolókapacitással is rendelkezhetnek.

Zip-meghajtó Egyfajta adattárolásra és biztonsági másolat készítésére alkalmas eszköz. A hardver az USB porton keresztül csatlakoztatható a laptophoz. A meghajtó segítségével az információ különleges, 100 MB vagy 200 MB kapacitású lemezekre menthető. A Zip meghajtók igen népszerűek a biztonsági másolatok készítésekor.

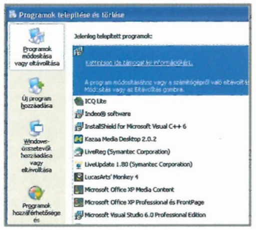


USB Universal Serial Bus Szabványosított csatlakozó port, amelynek segítségével a géphez különféle perifériás eszközök kapcsolhatók.

Hibakereső

A laptop merevlemeze nem rendelkezik elegendő tárolófelülettel.

A laptop merevlemezét sajnos nehéz kiegészíteni, ezért vásárláskor lényeges végiggondolni, hogy mekkora tárolókapacitásra lesz szükség. Jó szabály, ha az éppen szükséges tárolófelületet kettővel szorozzuk a tényleges szükséglet megállapításához. Ha nincs elegendő hely a laptop merevlemezén, ellenőrizze, hogy nem lehet-e eltávolítani néhány nem használt programot. Tárolja a digitális képeket vagy a zenefájlokat Zip-meghajtókon, mivel ezek a fájlok rendkívül sok helyet foglalnak.



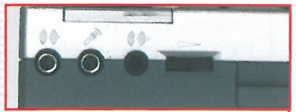
H-P-73-10-20-021

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

Mire kell ügyelni a laptop kiválasztásánál?

Mekkora legyen a képernyő?

Általános szabály, hogy minél nagyobb a képernyő, annál drágább és súlyosabb a laptop. A képernyő méretét az átmérő hossza jelenti, mint az asztali gépeknél. A legnagyobb képernyőjű laptopok ma 16 hüvelykesek, de sokszor jobb kisebb gépet választani, és amikor nagyobb képernyőre van szükség, akkor külső monitort csatlakoztatni.





A Rock Computers Agenda Si típusú laptopja 14 hüvelykes képernyővel, USB porttal és DVD-rommal rendelkezik

Fontos a jó hangminőség?

Az asztali gépekkel ellentétben, sok laptop nem rendelkezik jó minőségű beépített hangkimenettel. Ha a gépen DVD-ket vagy audio CD-ket szeretne lejátszani, akkor érdemes jó hangkimenettel rendelkező gépet választani. Nem mindegyik laptop rendelkezik sztereó hangszóró csatlakozóval, ezért fontos ezt is ellenőrizni.

Kisokos

Mire jók a csatlakozók?



A laptopok többféle csatlakozóval rendelkeznek. A leggyakoribbak a soros, párhuzamos, PS/2 és az USB portok, amelyek olyan perifériás eszközök csatlakoztatását teszik lehetővé, mint az egér vagy a nyomtató. Egy monitorcsatlakozó segítségével a laptophoz PC monitor kapcsolható, míg egy S-Video kimenet a tv-készülékhez való csatlakozást szolgálja. A PC-kártya-bemenetek memória és más hardver csatlakoztatását teszik lehetővé, míg az Ethernet kábellel a laptop hálózatba köthető.

CD, DVD vagy CD/RW?



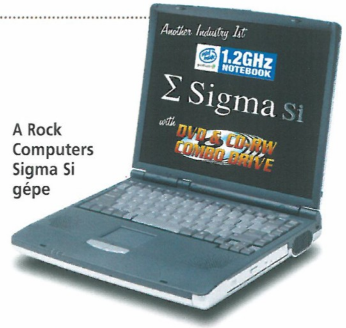
A legtöbb laptopban van floppy-meghajtó, azonban a CD, DVD vagy CD-RW meghajtó között már választani kell. Az újabb modellek DVD/CD-RW meghajtóval is fel lehetnek szerelve. A típus és a meghajtó kiválasztása a szükségletektől függ, de mindenképpen fontos olyan gépet venni, amelyhez adott esetben még egy másik meghajtótípus is csatlakoztatható külső perifériás elemként.

Bővítési lehetőségek

Milyen perifériás eszközt kíván a géphez kapcsolni és hányat? Ha rendelkezik szkennerrel, nyomtatóval, digitális kamerával, esetleg Zip-meghajtóval vagy bármilyen más biztonsági másolat tárolására alkalmas rendszerrel, ezeket mind csatlakoztatni kell. Lehet, hogy külső egeret és/vagy billentyűzetet is a géphez szeretne kapcsolni. Sok modern külső eszköz USB port segítségével csatlakoztatható, és a legtöbb laptop (de nem mindegyik) rendelkezik két USB porttal. Ha ez nem elég, be lehet szerezni egy USB koncentrátort, ami további USB portokat jelent. Ez akkor hasznos, ha könnyedén szeretné a perifériás eszközöket rá- és lecsatlakoztatni, valahányszor szállítani kell.



A Iogear's MiniHub Plus négy további USB portot biztosít a laptopnak



A Rock Computers Sigma Si gépe

Mekkora legyen a teljesítmény?

Gondolja végig, hogy milyen munkálatok elvégzésére használja majd a laptopot. Ha főként szöveget szerkeszt vele, akkor lehet, hogy nincs szüksége nagyon drága modellre. Keressen közepes besorolású, olcsóbb gépet, ami jobban megfelel a szükségleteinek.





A Targus hátizsákon külön laptopnak való zseb van

Sokat fogja szállítani a laptopot?

Ha igen, akkor jó, ha a laptop kicsi és könnyű. Választhat 'ultrahordozható' számítógépet is (ami különlegesen kisméretű). Az ultrahordozható gépek közül soknak külső floppy- és CD-meghajtója van, ezáltal kisebbek és könnyebbek. Az ilyen gépeknek a képernyője is kisebb. Ha nagyobb képernyőre van szüksége az otthoni munkához, akkor a géphez külső monitort is csatlakoztathat.

Az akku élettartama

Ha a laptopot hosszan fogja az elektromos hálózattól távol használni, akkor fontos az akku élettartamát számításba venni. Lehet, hogy érdemes már kezdetben még egy elemet vagy hosszabb élettartamú akkut vásárolni.

Ötlet

Mielőtt laptopot vásárol, célszerű átgondolni, hogy mire is fogja használni.

Memória-kártyaolvasók

Csak egy pattintás!

Tartalom

- Memóriakártya-olvasók használata a digitális fényképezőgéppel
- Memóriakártyák típusai
- A kártyaolvasó csatlakoztatása a géphez
- Fájlok áthelyezése a kártyáról a számítógépre



A digitális fényképezőgép kábellel történő csatlakoztatása olykor bosszantó és időigényes feladat, főleg ha a számítógép nehezen elérhető helyen van, és a bemeneti csatlakozókhoz be kell mászni a gép hátuljához.
Ha a fényképezőgép csatlakoztatva van, akkor a digitális fotók átmásolása a memóriakártyáról a merevlemezre lassú, és hamar lemeríti a készülék tápegységét. Egy memóriakártya-olvasó egyszerű megoldást kínál a problémára.

Gyorsolvasás

Ha a kártyaolvasó csatlakoztatva van a számítógéphez, akkor elég behelyezi a memóriakártyát, és ugyanúgy megjelenik az Asztalon, ahogy a többi meghajtó. Az olvasó tartalmát is el lehet érni, mint a többi meghajtó esetében. A kártyáról azonban sokkal gyorsabban letöltheti a képeket, mint közvetlenül a fényképezőgépről.

Tudta-e?

Egy memóriakártya-olvasó több mindent képes olvasni, nem csak a fényképezőgép memóriáját. Hasonló kártyákat más készülékekben is használnak, beleértve a kézi számítógépeket és az MP3-lejátszókat, amelyek adatait szintén gyorsan és könnyen letöltheti a számítógépére. Ne felejtse, az olvasó adatok írására is alkalmas az olvasás mellett, vagyis önmagában is egy sokoldalú tárolóeszköz.







Kérdés-felelet



K Mekkora egy memóriakártya-olvasó?

F Általában nem nagyobb mint a számítógép egere, vagy kisebb mint egy hajlékonylemez.
Kis helyet foglal az asztalon, és akár a képernyő tetejére is teheti. A kártyák nem haladják meg egy bankkártya méretét.

K Mekkora helyet igényel egy memóriakártya-olvasó a merevlemezen?

F Keveset. Ennek az az oka, hogy egyedül azokat a meghajtókat kell telepíteni a számítógépre, amelyek segítenek a gépnek felismerni az olvasót. Néhány gyártó képszerkesztő programot is mellékel a hardverrel együtt. Ez nem létfontosságú a fájlok átmásolásához a kártyáról a számítógépre, csak egy hasznos extra.

K Hány memóriakártyát vigyek magammal a nyaralásra?

F A memóriakártyák több méretben kaphatóak, 8MB-tól az 1GB-os meghajtóig. Költséghatékony megoldás lehet egy nagy kártya vásárlása több kisebb helyett. A kártyán tárolható képek száma a kép felbontásán múlik. Minél nagyobb a felbontás, annál kevesebb fér a memóriakártyára.



K Hol lehet memóriakártya olvasót vásárolni?

F A legtöbb szaküzlet árulja őket, sok fotóüzletnek is van digitális részlege. Néhány fényképezőgép gyártó a kártyaolvasót olcsóbban kínálja, ha együtt vásárolja meg a digitális fényképezőgéppel. Látogasson el a www.pixmania.com oldalra, keresse a kártyaolvasó hivatkozást a Fotó résznél!

Szótár

Flash memória A digitális fényképezésben használt memóriakártya típus. A kártya újraírható chipeken őrzi az adatokat, amelyek akkor is elérhetőek, ha a készülék ki van kapcsolva.



PC-kártya Régebbi, nagyobb méretű memóriakártya, amit széles körben használnak a laptopoknál és néhány drágább digitális fényképezőgépnél.

Párhuzamos bemenet Nagy sebességű bemenet a számítógép hátulján, amelybe nyomtatót, szkennert, memóriakártya-olvasót és más külső eszközt csatlakoztathat. Egyes gépeknek több ilyen bemenetük is van.

Mozgó elem nélküli Olyan adattároló eszköz, amely kizárólag szilárd anyagokat tartalmaz, mint egy tranzisztor vagy memóriachip. Az ilyen eszközökben nincsenek mozgó alkatrészek, mivel minden parancs és formázás elektromágneses.



Hibakereső

A számítógép nem tudja olvasni a memóriakártyát.
Ennek több oka is lehet. A legvalószínűbb az, hogy magával a memóriakártyával van probléma. Vegye ki a kártyát az olvasóból, és nézze meg, nincsenek-e rajta karcolások. Egy mély karcolás olvashatatlanná teheti a kártyákat, ezért mindig óvatosan bánjon velük. Arra is ügyeljen, hogy ne távolítsa el a kártyát az olvasóból, miközben fájlok másolása vagy írása zajlik, mert ez befolyásolja a kártya formázását. Ha gyaníthatóan ez a probléma, akkor helyezze be a kártyát a fényképezőgépbe, és nézze meg a használati útmutatóban, hogyan kell újraformázni.



H-P-73-10-20-073

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

A memóriakártya csatlakoztatása

A memóriakártya-olvasók a számítógép párhuzamos vagy USB bemenetén csatlakoznak a géphez, és tartósan ott lehet őket hagyni. Vehet olyan olvasót is, ami képes többféle memóriakártyát olvasni.

A kártyaolvasó kiválasztása

Mindenképpen ellenőrizze, melyik memóriakártya való a fényképezőgépbe, mielőtt kártyaolvasót venne.

Sokféle memóriakártya-olvasó kapható, de a kártya típusának megfelelő olvasót kell vásárolnia. Vásárlás előtt feltétlenül ellenőrizze a fényképezőgé dokumentumait. Azt is ki kell derítenie, hogy az olvasó hogyan kapcsolódik a számítógéphez. A legtöbb kártyolvasó párhuzamos vagy USB csatlakozóval rendelkezik, de ennek nézzen utána, hogy mindenképpen a számítógéppel kompatibilis olvasót vásároljon.

Párhuzamos bemenet

A párhuzamos csatlakozást még mindig gyakran használják nyomtatókhoz és más perifériákhoz, ezért ha a gépe nem rendelkezik USB bemenettel, párhuzamos csatlakozású kártyaolvasót vegyen.



Ide kell behelyezni a memóriakártyát.

Ezt kell bedugnia a számítógép párhuzamos bemenetébe.

USB

A legtöbb korszerű számítógépen van legalább egy USB (Universal Serial Bus) bemenet, amellyel csatlakoztathatja a memóriakártya olvasó USB-vel ellátott változatát. Lehet, hogy még szoftvert sem kell telepítenie hozzá.

Ötlet

Ellenőrizze, benne vannak-e a memóriakártya árában a kábelek és csatlakozók is.



Ide kell behelyezni a memóriakártyát.

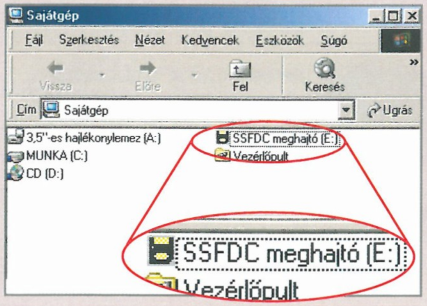
Ezt kell bedugnia a számítógép USB bemenetébe.

A fényképek megnézése

A fényképeket tárolja a számítógépen, hogy újra felhasználható legyen a digitális fényképezőgép memóriakártyája.

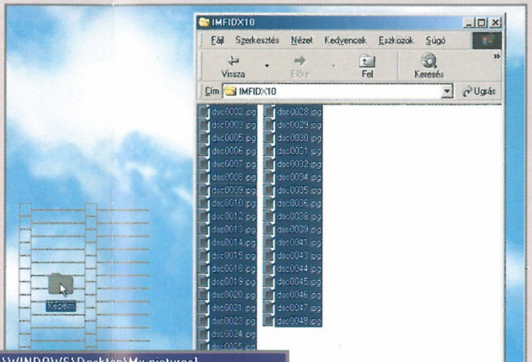
1 Ha elkészültek a digitális fényképei, távolítsa el a memóriakártyát, és helyezze be a csatlakoztatott kártyaolvasóba.

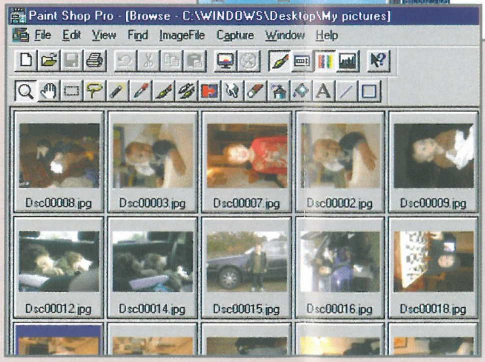




2 A számítógépe rögtön új lemezmeghajtóként ismeri fel a kártyaolvasót, amelyhez hozzáférhet. Keressen egy E: vagy F: nevű meghajtót. Kattintson rá duplán a tartalom eléréséhez.

3 A fényképeket listába szedve, fájlokként fogja látni. Ha miniatűr képek formájában szeretné őket megtekinteni, kattintson a **Nézet, Miniatűrök** opcióra. Hozzon létre egy új mappát, ahová a képeket mentheti. Most jelöljön ki tetszőleges számú fényképfájlt, és húzza őket a mappába.





4 A képeket képszerkesztő programmal módosíthatja, amit alapfunkcióként adnak a Windows-os rendszerekhez, ilyen a Kodak Imaging programja. Ezt a **Start** gombra kattintva a **Programok, Kellékek, Imaging** opció alatt találja.

5 Amikor már minden fényképet felmásolt a számítógépre, távolítsa el a kártyát az olvasóból, és helyezze vissza a fényképezőgépbe. Amint a kártya megtelt, rögtön törölnie kell a tartalmát, mielőtt visszahelyezné. Törölje a fájlokat róla, éppúgy, mint ahogy egy hajlékonylemez esetében szokta.



Kéznél a megoldás

Internet útközben

Tartalom

- GPRS-képes készülék kiválasztása
- A telefon és a számítógép összekapcsolása
- Amire a számítógépen szükség van



Járt már úgy valaha, hogy az otthonától vagy a munkahelyétől távol szüksége lett volna egy szövegre vagy táblázatra, amit a másik számítógépén tárol? Vagy esetleg szerette volna megmutatni a családnak a nyaraláson készült képeket, mielőtt hazaérkezett volna? Netalán csak egy információt kellene megszereznie az Internetről, de éppen útközben van, vagy tartózkodási helyén nincsen hozzáférése a világhálóhoz.

A telefon segít

Ezek a problémák manapság egyre gyakoribbak, és olyankor bukkannak fel, amikor nem is gondolna rá, ezért érdemes előre felkészülni az efféle igényekre. Ha van megfelelő mobiltelefonja és magával vitte a noteszgépét, akkor már nem is tűnik olyan nehéznek a megoldás. A kártya bemutatja a lehetőségeket, és kitér néhány alapvető beállításra is, amely megkönnyíti a gyakorlati megvalósítást.

Tudta-e?

A mobil Internet sebessége a gyakorlatban nagyjából megegyezik a hagyományos modemes hozzáféréssel. Ez azt jelenti, hogy elegendő a sebessége a böngészéshez, de nagyobb anyagok letöltése bizony hosszú időt vehet igénybe. A tényleges letöltési sebesség 5-6 KByte másodpercenként. A modemes hozzáféréssel szemben viszont nem szükséges gyorsan végigfutni az oldalakat, és aztán bontani a vonalat, mivel csak az adatforgalomért és nem az Interneten töltött időért kell fizetni.

E folyamat statisztikája

Sebesség (bps)	48277
Küldött byte-ok	8119
Elküldött csomagok	70

Kérdés-felelet

K A telefonom alkalmas infravörös kapcsolatra, de a számítógépemen nincs infrakapu. Mit tehetek?

F Vásároljon egy infrakaput tartalmazó bővítőkártyát a számítógépéhez. Ha noteszgépe van, ami nem tartalmaz infrakaput, akkor többnyire csak az USB-kapura csatlakoztatható infrakaput tud használni.

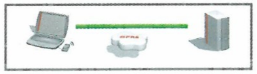


K Hol vásárolhatok USB-kábelt a készülékek összekötéséhez?

F Normál USB-kábel kapható minden számítástechnikai boltban, de ha biztosra akar menni, inkább egy telefonos szakboltban vegye meg. Itt esetleg pár száz forinttal drágább lesz, de biztosan működni fog. Mindenképpen a telefonjához megfelelő típust vásároljon.



K Melyik a leggyorsabb, a kábeles, az infra vagy a Bluetooth?



F USB-kábelen leggyorsabb az adatátvitel, aztán jön az infra és leglassúbb a Bluetooth. Mégsem érdemes kicserélni ezeket, ugyanis az Internet-elérés szempontjából a szűk keresztmetszet nem a telefon és a gép között, hanem a telefon és az Internet között jelentkezik.

K Mobiltelefonos Internetre van beállítva a noteszgépem. Használhatom emellett a munkahelyi hálózaton elérhető Internetet is?

F Természetesen. Az operációs rendszerek több kapcsolat beállítását is lehetővé teszik. Internetezés előtt kiválaszthatja az adott szituációnak megfelelő kapcsolatot. A munkahelyen használhat szélessávú netet, útközben GPRS-t, otthon kábelnetet.



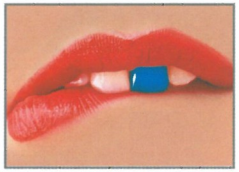
Szótár

WAP Vezeték nélküli kommunikációs szabvány. Legismertebb használata a kifejezetten mobiltelefonokra kitalált Internet.

GPRS Általános csomagkapcsolt rádiós szolgáltatás. Adatátviteli módszer, nem tart fent folyamatos kapcsolatot, csomagokban küldi az adatokat. Csak a tényleges adatforgalomért kell fizetni.



Bluetooth Rádiós adatátviteli szabvány. A Bluetooth szó jelentése 'kék fog', melyet Kékfogú Harald király után kapott, aki egyesítette a forrongó svéd nemeseket.



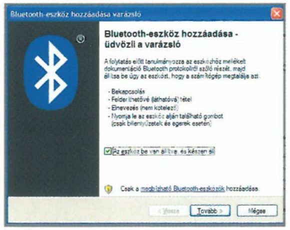
KByte Adatok mennyiségének mértékegysége. 1 Kbyte nagyjából 1000 karakternyi információmennyiséget jelent.

USB Univerzális soros busz. Széles körben használható adatátviteli módszer.

Hibakereső

A Bluetooth eszköz a hozzá adott szoftver telepítése után sem működik.

A Bluetooth eszközök támogatása nem volt megoldott a Windows XP-ben a 2. javítócsomag megjelenéséig. Így aztán az eszközhöz adott szoftverekre volt bízva a működtetés.



Ez bizonyos esetekben működik, máskor viszont sajnos nem. A legegyszerűbb megoldás, ha telepíti a Windows XP 2. javítócsomagját. Ezután a Bluetooth eszköz csatlakoztatásakor a Windows XP automatikusan telepíteni kezdi a szükséges szoftvereket.

H-P-73-10-20-082

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

A szükséges kellékek

Egy erre alkalmas mobiltelefonon kívül más kellékek is szükségesek lehetnek ahhoz, hogy internetezhessen. Ezek lehetnek a telefon és a számítógép összekapcsolására használt hardvereszközök vagy a működéshez szükséges szoftverek.

Telefon

A legfontosabb kellék a telefon. Nem mindegy azonban, hogy milyen. Olyan GPRS-képes mobiltelefonra lesz szüksége, melyben beépített modem található. Vásárláskor mindenképpen figyeljen arra, hogy léteznek telefonok, melyekkel lehet ugyan internetes kapcsolatot létesíteni, de ez csak magán a telefonon lehetséges. Tehát például lehet róla e-mailt küldeni vagy WAP-ozni, mégsem tudja összekötni a számítógépével.



Kapcsolódási mód

Ha a telefon GPRS-képes, akkor a telefontól az Internet felé már szabad az út. Össze kell még kötni viszont a telefont a számítógéppel. Erre általában háromféle megoldás kínálkozik, lehet kábel, lehet infravörös kapu vagy lehet Bluetooth eszköz.



Számítógép

A számítógép esetén nincsenek ilyen szigorú megkötések, amennyiben a csatlakoztatni kívánt eszköz egy teljes értékű asztali vagy hordozható számítógép, és nem túlságosan régi. Ezeket a gépeket utólag is könnyedén fel lehet szerelni az esetlegesen hiányzó, a kapcsolódáshoz elengedhetetlen eszközökkel. Ha a csatlakoztatni kívánt eszköz egy tenyérgép, akkor viszont oda kell figyelni a kiválasztáskor, hogy alkalmas legyen a telefonhoz való csatlakoztatáshoz.



Mobil Internet-előfizetés

Az egész ügylet lebonyolításához rendelkeznie kell egy mobil Internet-előfizetéssel is, amely bármelyik mobil-szolgáltatónál elérhető. Ezeknél az előfizetéseknél a letöltött adatmennyiség után kell fizetni, és nem számít, hogy mennyi időt tölt az Interneten.

PANNON GSM
Az élvonal.
T-Mobile
vodafone

Kisokos

Melyiket válasszam?

Ha tudja előre, hogy össze akarja kötni a telefonját és a gépét, akkor megfelelő telefont tud választani a feladatok elvégzéséhez. Ügyeljen arra, hogy a telefon és a gép is rendelkezzen ugyanazzal a csatlakozási felülettel. Általában egyszerűbb a számítógépet kiegészíteni a megfelelő eszközzel, mivel a telefonok nagy többsége nem bővíthető. A legjobb megoldás az, ha mindkét készülék eleve rendelkezik a csatlakozáshoz szükséges felülettel.

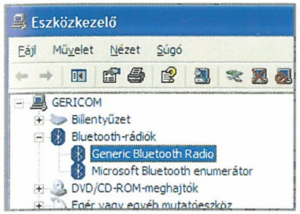


LG	LG 510W, LG 8120O, LG G5300i, LG G5400, LG G7100
Motorola	Motorola Accompli 008, Motorola MPX200, Motorola V220, Mo[illegible] V600, Motorola V70
Nokia	Nokia 2100, Nokia 2600, Nokia 3100, Nokia 3200, Nokia 330[illegible] Nokia 3310, Nokia 3510i, Nokia 3650, Nokia 3660, Nokia 510[illegible] Nokia 6220, Nokia 6260, Nokia 6310, Nokia 6310i, Nokia 66[illegible] Nokia 7210, Nokia 7250, Nokia 7250i, Nokia 7650, Nokia 83[illegible] Nokia 9210i, Nokia Cardphone, Nokia d211, Nokia n30, Noki[illegible]
Panasonic	Panasonic GD67, Panasonic GD75, Panasonic GD87, Panason[illegible]
Sagem	Sagem MW 3026, Sagem myX-5m, Sagem myX-6
Samsung	Samsung SGH-C100, Samsung SGH-V200, Samsung SGH-E7[illegible] Samsung S300, Samsung SGH-S300M, Samsung T100, Sam[illegible] X600
Siemens	Siemens A50, Siemens A55, Siemens A60, Siemens C45, Sie[illegible] Siemens C65, Siemens CF62, Siemens CX65, Siemens M55, [illegible] ME45, Siemens S45, Siemens SL45, Siemens S55, Siemens [illegible] Siemens SX1 (fekete)

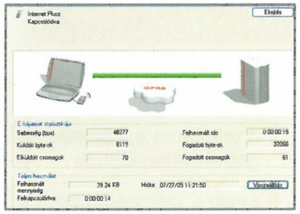
Telepítendő szoftverek

Ha a kapcsolódáshoz szükséges eszközök már megvannak, nem maradt más hátra, mint a működtető szoftverek telepítése és beállítása.

■ Kábeles kapcsolat esetén a meghajtóprogramokat már az operációs rendszer tartalmazza. Ha ez nem lenne így, akkor a telefonos cég mellékeli a kábelhez. Az infravörös kapcsolat esetében is található meghajtóprogramokat a Windowsban. Ha további szoftver szükséges, azt ebben az esetben is megtalálja a mellékelt CD-n. Bluetooth eszköz esetén az eszköz csatlakoztatásakor a 2. javítócsomaggal kiegészített Windows XP automatikusan telepíti a meghajtóprogramot.

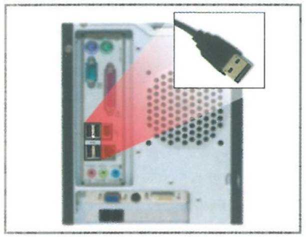


■ A meghajtóprogramok mellett telepítenie kell még a mobil-szolgáltatótól beszerezhető kommunikációs programot is. Ez kezeli a szolgáltató hálózatára való fellépéshez szükséges adatokat és beállításokat.



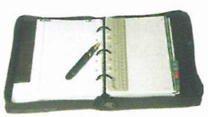
A telefon és a számítógép összekapcsolása

Három lehetőség kínálkozik a számítógép és a mobiltelefon közti kapcsolat létrehozására. Mindegyiknek megvan a maga előnye és hátránya.



Kábel

Normál soros vagy USB kábeles kapcsolat. Előnyös, mert stabil kapcsolat jön létre, viszont ez egyben a hátránya is, hiszen fizikai kapcsolatra van szükség. Így minden egyes alkalommal a gép hátuljánál kell matatni. Sajnálatos módon ahány telefon, annyiféle kábel – telefonváltásnál a kábelt is valószínűleg cserélni kell.



Infravörös kapu

Ennél a kapcsolódási típusnál már nincsen szükség fizikai kapcsolatra. A számítógép és a telefon infravörös kapuját egymás felé kell fordítani úgy, hogy a távolság nem lehet nagyobb 20-30 centinél. Ha a számítógép infrakapuja a gép hátulján van, akkor kényelmetlen lehet a telefon elhelyezése.





Bluetooth

Talán a legkényelmesebb megoldás. Rádiós kapcsolatot használ a telefon és a gép között. Nem szükségszerű, hogy a két eszköz fizikailag is lássa egymást. Elméletben akár 100 méter távol is lehet a két eszköz. A Windows XP 2. javítócsomagjának kiadása óta már a vezérlőprogramok telepítése sem okoz nagyobb gondot.

Bluetooth-eszközök

Mit tud a számítógépem?

Mobil terminológia

Technikai nehézségek

Tartalom

- A számítógépes mobilozás szakkifejezései
- Vezeték nélküli technológia a számítógépes mobilozás szolgálatában
- A PDA és a smartphone közötti különbség



Bluetooth, MMS és még számos új és izgalmas számítástechnikai vívmány létezik. A technikai újítások, például a mobil e-mail és a vezeték nélküli kommunikáció a mindennapi élet megkönnyítésére kerültek kifejlesztésre, de a kapcsolt szakkifejezések (pl. 802. 11, GSM és PDA) sokunk számára bonyolultnak, zavarosnak tűnnek. Könnyebb egy kifejezés jelentését megjegyezni, ha megismerjük a szakzsargon mögött rejlő technológiát.

Mobil terminológia

Ebből a fejezetből megtudhatja, mi a különbség az egyes hordozható eszközök, például a PDA és a smartphone között. Szólunk az MMS és 3G technológiák mindennapi életünkben betöltött szerepéről és arról, hogyan forradalmasítja a vezeték nélküli technológia a „hordozható" számítástechnikát.

Tudta-e?

A vezeték nélküli technológia nem csupán a hordozható eszközökkel (telefon, számítógép) hozható összefüggésbe. Közel az idő, amikor otthonunk egy PC által vezérelt, vezeték nélküli hálózattal lesz felszerelve, amely a hűtőgépet, a mosógépet és a mikrohullámú sütőt is irányítja. Ezek a berendezések kommunikálni fognak a külvilággal. A hűtőszekrény saját vonalkód olvasóval rendelkezhet, amelynek segítségével felismeri az üres csomagolásokat, és Interneten keresztül leadja rendelését.



Kérdés-felelet

K Mit jelent az, hogy 802.11a és 802.11b?

F A 802.11 a vezeték nélküli kommunikációs szabvány általánosan elfogadott megnevezése. A szabvány betűkkel jelölt változatokat tartalmaz. Az egyes változatok a vezeték nélküli hatótávolság és az adatátvitel tekintetében térnek el. Ha úgy döntött, hogy a szabványt irodájában vagy otthonában alkalmazza, választhatja a legnépszerűbb, legegyszerűbben beszerezhető 802. 11b. változatot.



K Használhatom-e a Bluetooth technológiát a PDA és az otthoni PC összehangolásához?

F Ha a PDA vagy mobil telefon, illetve az otthoni PC egyaránt támogatja a Bluetooth technológiát, az eszközök közötti adatáramlás kábelek használata nélkül megoldható. A legtöbb új PDA és mobiltelefon típus támogatja a Bluetooth technológiát. Ha számítógépébe nincs beépítve ez a technológia, azt egy külön kártya beillesztésével teheti működőképessé.

K Mit jelent a PDA és a mobiltelefon esetében a helyhez kötött szolgáltatás?

F A helyhez kötött adatszolgáltatás a vezeték nélküli kommunikációs eszközökhöz rendelhető újfajta szolgáltatásforma. Az eszközök egy globális helymeghatározó technológia segítségével megállapítják a felhasználó tartózkodási helyét, majd ennek megfelelően szolgáltatják a kívánt információt. Például megtalálhatja a legközelebbi éttermet, helyfoglalást adhat le, majd a legrövidebb úton eljuthat az adott helyre.

K Használhatom-e a vezeték nélküli technológiát mai PDA készülékem esetében?

F Ez függ attól, milyen PC-s kártyákat támogat a készülék. Egyes készülékek a Bluetooth technológiához a CompactFlash kártyát használják.



Szótár

PC kártya A laptop számítógépekhez használt bővítőkártya, amely lehetővé teszi bizonyos technológiák (pl. vezeték nélküli kommunikáció) alkalmazását. A PC kártyák másik ismert elnevezése a hordozható tároló kártya.

CompactFlash kártya Kártyatípus. Külön opciókat is rendel egy adott eszközhöz, mint például a vezeték nélküli hálózat.



Szabvány A számítástechnikai iparban irányadó norma. A szabvány biztosítja, hogy a gyártók az új termékek kifejlesztésénél ugyanazt a technológiát alkalmazzák, így a különböző szoftverek és hardverek minden nehézség nélkül képesek együttműködni. A Bluetooth például nagyon hamar a vezeték nélküli kommunikáció szabványává fog válni.



Hibakereső

Bluetooth nyomtatója nem működik együtt a PC-vel.

Ha a Bluetooth nyomtató más Bluetooth eszközökkel való együttműködése során problémák lépnének fel, ellenőrizze, hogy minden Bluetooth hardver eszköz helyesen lett-e telepítve és tökéletesen működik-e. Ha a Bluetooth mindkét eszközre telepítve lett, látogasson el a gyártók honlapjára, és keressen frissített meghajtóprogramokat. Ne feledje, hogy a hatótávolság általában maximum 10 méter, tehát lehetséges, hogy csak a nyomtatót kell közelebb helyeznie a küldő egységhez.



H-P-73-10-20-028

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

P mint PDA

A PDA a Personal Digital Assistant rövidítése. A PDA eredetileg a Filofax helyettesítésére kifejlesztett digitális naptár volt. Napjainkban a PDA számos más funkciót is ellát, például egyre több típus képes Internet-kapcsolat létrehozására és hívások bonyolítására. A PDA készülékekhez gyakran tartozik szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbázis-kezelő és e-mail levelező szoftver is. A legkorszerűbb típusok közül sokban található Palm Pilot és Hewlett-Packard Jornada. Míg a Palm által kifejlesztett készülékek a Palm operációs rendszert használják, a HP által gyártott PDA készülékek a Microsoft zseb-számítógépeivel dolgoznak.





A PDA készülékek abban különböznek a laptop gépektől és a hordozható PC-ktől, hogy az információk bevitele nem billentyűzettel, hanem egy tollszerű eszközzel történik.

S mint smartphone

Az olyan mobiltelefonokat, amelyek a PDA-hoz hasonló funkciókkal rendelkeznek (pl. a Nokia 9210 Communicator) smartphone-nak is nevezik. A telefonkészülékeknek ez az új generációja a hagyományos mobil technológiát ötvözi az Internet eléréssel, szövegszerkesztést, táblázatkezelést, multimédiás felhasználást és játékot is lehetővé tevő funkciókkal.

Kisokos

PDA vagy smartphone?

Ha új mobil készüléket szeretne, választhat a PDA és smartphone közül. Egyes PDA típusok telefonként is használhatók, de néhány smartphone is kiemelkedően korszerű felhasználást tesz lehetővé. Ha egy nem túl vaskos készüléket szeretne, válassza a fájlok készítésére és internetes böngészésre is alkalmas billentyűzettel rendelkező Nokia 9210 Communicator-t.



V mint vezeték nélküli

A Bluetooth és a 802.11 a vezeték nélküli kommunikáció szabványai. Ez egy olyan technológia, amely az eszközök egymás közötti, kábelek nélküli kommunikációját teszi lehetővé. A Bluetooth hatótávolsága kisebb, és információtovábbítása is lassúbb, mint a 802.11 technológiáé. A Bluetooth jobban használható helyi hálózatok létrehozására. Ez az a technológia, amely a legtöbb mobiltelefonba eleve beépítésre kerül vagy utólag alkalmazható. A 802.11 technológiát laptopok esetében használják.





Az Ericsson DBA-10 telefon adaptere és a HBH-20 vezeték nélküli fejhallgatója lehetővé teszi a telefonkészülék és más Bluetooth eszközök közötti kommunikációt.

SMS és társai

Az egyik legnépszerűbb, mobiltelefonokon igénybe vett szolgáltatás a szövegküldés, azaz az SMS (Short Messaging Service). A mobil technológia és a kommunikációs hálózatok fejlődésének köszönhetően az SMS szerepét lassan átveszi az EMS (Enhanced Messaging Service). EMS üzenetben küldhet ikonokat, hangokat és dallamokat, míg MMS üzenetekben képek és multimédiás fájlok továbbítása is lehetséges. A legmodernebb mobil készülékek digitális kamerával is rendelkeznek, amellyel a későbbiekben másik telefonra továbbított képek el is készíthetők.



A Nokia 7650 MMS küldésre is alkalmas. A felhasználó olyan multimédiás üzenetet küldhet ismerőseinek, amely szöveget, képeket és hangfelvételeket tartalmaz.

Ötlet

Hasznos, ha rendszeres időközönként menti mobil készüléke adatait otthoni számítógépére.

Mi a WAP?

A WAP (Wireless Access Protocol) olyan szabvány, amely lehetővé teszi a különböző vállalkozások számára mobiltelefonokkal és egyéb hordozható készülékekkel igénybe vehető szolgáltatások kifejlesztését. A WAP honlapok az úgynevezett WML programnyelven készülnek, amely nyelvet még a HTML-nél is szívesebben használják. Bár a WAP számos internetes grafikai és animációs megoldást nem támogat, fontos előnye, hogy a WAP honlapok kis méretűek, éppen ezért mobiltelefonról könnyen elérhetők.



Ericsson T68i készülék WAP funkcióval. A WAP technológia lehetővé teszi az on-line vásárlást, valamint a legfrissebb hírek olvasását.

Mobil jövő



A GSM (Global System for Mobile Communications) olyan világméretű kommunikációs rendszer, amelyet a legtöbb mai mobiltelefon használ.

GPRS (General Packet Radio Service) a GSM szabvány új generációja, amelyet már a legmodernebb mobil készülékek használnak. A GPRS a már meglévő kommunikációs rendszereken keresztül működik, de információtovábbítási sebessége meghaladja a GSM technológiájáét.

Akárhogy is, a 3G kommunikációs rendszer végül felváltja majd a GSM és GPRS rendszereket. Ennek oka, hogy ez a rendszer lehetővé teszi a videó és multimédiás adatok mobiltelefonra történő eljuttatását.

Kétségtelen, hogy a 3G technológia teljesen új rendszer-infrastruktúrát igényel. Még tesztelés alatt áll.



Mobil kedvencek

Weboldalak a zsebben

Tartalom

- Kedvenc webhelyek átvitele a kézi számítógépre
- Webböngészés utazás közben
- A hordozható számítógép memóriájának szabadon tartása



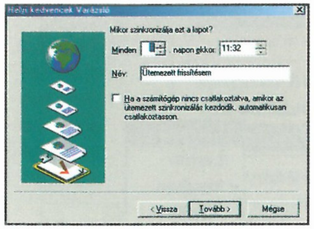
A weben található információk felkutatása és böngészése gyors és egyszerű egy keresőgép, például az Internet Explorer segítségével. Képzelje csak el, hogy az összes kedvenc webhelye mindig elérhető közelségben van. A Microsoft kézi számítógépekhez készített operációs rendszerével, a Pocket PC-vel ezt meg is teheti. Ez azt jelenti, hogy böngészhet kedvenc webhelyein, és kedve szerint élvezheti a tartalmat anélkül, hogy modemre vagy az otthoni gépre lenne szüksége.

Útravaló

Az otthoni számítógépén az Internet Explorer segítségével összeállíthatja kedvenc webhelyeinek listáját, amelyet feltehet a kézi számítógépére. Böngészés közben adja hozzá a szabadidejében olvasni kívánt weboldalakat a kézi eszközhöz az ActiveSync program segítségével. Így minden információ átkerül a gépre, és rendelkezésre áll, amikor szüksége van rá.

Tudta-e?

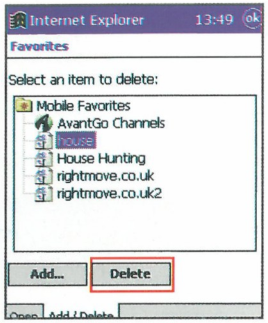
Kedvenc webhelyeit elmentheti a számítógép merevlemezére, hogy ne kelljen az Internethez kapcsolódnia, ha böngészni szeretne. Ez jó megoldás, ha hosszú weblapokat kell újra meg újra betöltenie, hiszen időt és pénzt takaríthat meg a Kapcsolat nélküli munka üzemmóddal. Ilyenkor a webhely minden információja a merevlemezre kerül. Beállíthatja, hogy az Explorer rendszeresen ellenőrizze a frissítéseket (a részleteket lásd később).



Kérdés-felelet

K Letörölhetem-e a Mobil Kedvenceket a kézi számítógépről?

F Igen. A Pocket Internet Explorerben érintse meg a **Favorites** gombot a képernyő alján. Nyomja le a **Add / Delete** opciót. Válassza ki az eltávolítani kívánt Kedvencet és érintse meg a **Delete** gombot.

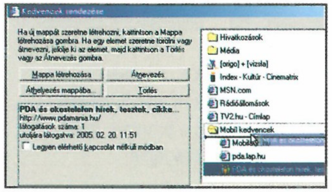


K Miért kapok hibaüzenetet, ha lenyomom a Pocket Internet Explorer egyik hivatkozását?

F Ha egy weboldalt Mobil Kedvenccé alakít, akkor csak az oldal tartalmát másolja a kézi számítógépre. Így aztán látszódik a szöveg és a képhivatkozások, de nem kapcsolódik az Internetre, hogy letöltse a hivatkozott oldalakat. Megadhat olyan beállításokat, hogy a Mobil Kedvencek hivatkozott oldalai is megjelenjenek. Ez azonban a kézi számítógépen sok memóriahelyet foglalhat, mivel néhány oldalról sok száz weblap érhető el.

K Gyárthatok-e egy Internet Explorer Kedvencből Mobil Kedvencet anélkül, hogy kapcsolódnék az Internethez?

F Igen. Nyissa meg az Explorert és kattintson a **Kedvencek** menüre. Válassza a **Kedvencek rendezése** opciót. Emeljen át egy Kedvencet a Mobil Kedvencek mappába. Ha elkészült, jelölje ki a szóban forgó oldalt és kattintson rá a jobb gombbal. A **Tulajdonságok** menüpontban tegyen pipát a 'Legyen elérhető kapcsolat nélküli módban' mellé. Kattintson a **Bezárás**ra. A weboldal letöltődik a világhálóról, és a kéziszámítógép elmenti, amikor legközelebb szinkronizálja a két gépet.

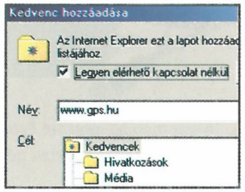


Szótár

Offline Kapcsolat nélküli mód. Amikor az Internetre utal, akkor a kapcsolódás nélküli webes böngészésre vonatkozik. Az offline oldalak az asztali számítógép merevlemezén, illetve a kézi számítógép memóriájában vannak tárolva.

Kedvencek Webhelyhivatkozások listája egy speciális mappában. Ha rákattint egyre, akkor a weboldal címének beírása nélkül elérheti az oldalt. A lista bővítéséhez menjen a Kedvencek menü Hozzáadás a Kedvencekhez opciójára.

Hivatkozások Aktív elem egy weboldalon, amely más

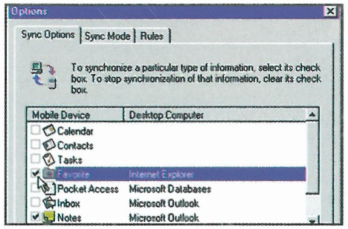


helyekre mutat. Ez lehet egy webhelyen belül egy másik oldal vagy a világháló egyéb pontjain található oldal. Ha a hivatkozás egy másik weblapra mutat, akkor az betöltődik a böngészőprogramba.

Hibakereső

A Pocket PC nem tölti be a memóriába elmentett Kedvenceket.

Csatlakoztassa a kézi számítógépet az asztalihoz. Az ActiveSync automatikusan megnyílik. Kattintson az **Tools** menü **Options** parancsára. Tegyen pipát a 'Favorite' mellé, ehhez az oldal aljára kell görgetnie. Nyomjon **OK**-t, és az ActiveSync ellenőrzi a Mobil Kedvenceket az asztali gépen, és átmásolja őket. Ha elkészült, akkor az oldalakat a megszokott módon nézegetheti a kézi számítógépen.



H-P-73-10-20-066

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

Áthelyezés a kézi számítógépre

Amikor egy Pocket PC alapú kézi számítógépet vesz, kap egy CD-ROM-ot az ActiveSync szoftverrel. Ez a program az asztali gépen található, és segít a két eszközt egymással szinkronizálni.

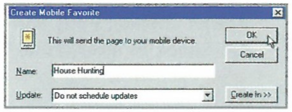
1 Ha szeretne egy weboldalt elérhetővé tenni a kézi számítógépén, akkor az asztali gépre telepítenie kell az ActiveSync programot. Járjon utána, hogy ez megtörtént-e. Ha nem, telepítse CD-Romról. A kézi számítógépet az USB portba való kábellel csatlakoztassa az asztali számítógéphez (ezt a kézi számítógéphez adják).



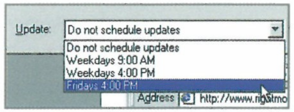
2 Nyissa meg az Internet Explorer böngészőt az asztali gépen, és kapcsolódjon az Internethez. Ha olyan weblapot talál szörfölés közben, amelyet szeretne offline is meglátogatni, kattintson a **Create Mobile Favorite** ikonra az Explorer eszköztárán.



3 Válasszon nevet az oldalnak. A program maga is ajánl egyet, de ez megváltoztatható.



4 Ha az oldal csak ritkán frissített, akkor válassza az ütemezés fülön a 'Do not schedule updates' opciót. Ha az oldal gyakran van frissítve, válasszon ütemezést a többi lehetőség közül. Ebben az időpontban emlékeztetőt fog kapni, hogy kapcsolódjon az Internetre a szinkronizálás miatt. Kapcsolódjon, és a szinkronizált oldal a kézi számítógépre is rá lesz másolva.



5 Nyomjon **OK**-t. A webhelyre vonatkozó információ letöltődik az Internetről, és a program átmásolja a kézi számítógépre.

Kisokos

Mobil kedvencek és az Internet Explorer

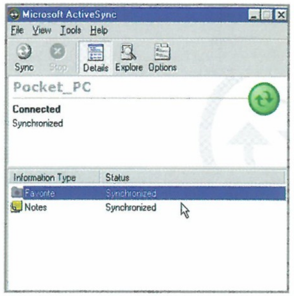
Az Internet Explorerrel könnyű elrendezni a mobil kedvenceket. Csatlakoztassa a kézi számítógépet az asztali géphez. Nyissa meg az Explorert, kattintson a Kedvencek / Kedvencek rendezése opcióra. Kattintson a Mobil Kedvencek mappára, jelölje ki a mobil weboldalakat. Kattintson jobb gombbal a kijelölt kedvencre, és törölje vagy nevezze át az oldalt. Kattintson a Tulajdonságokra, ha szeretné megadni a speciális beállításokat, mint a szinkronizálás ütemezése vagy a képek másolása.



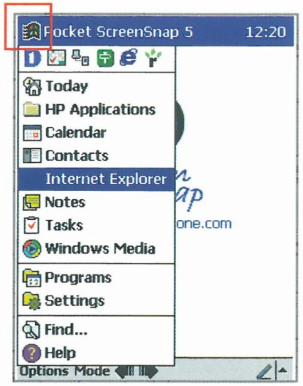
Webhelyek böngészése egy tenyérben

Ha feltette a Mobil Kedvenceket a kézi számítógépre, akkor útnak is indulhat a számítógéppel a zsebében, és kedve szerint megnézheti a kiválasztott weboldalakat.

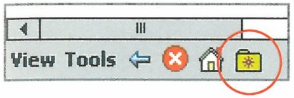
1 Ha egy webhely fel lett másolva a kézi számítógépre, akkor bonthatja az Internet-kapcsolatot az asztali gépen, és a kézi számítógépet is leválaszthatja az asztali gépről. Az ActiveSync jelzi, ha minden lemásolt – tartsa szem előtt a fő programablakot. Amint megjelenik a 'Synchronized' szimbólum a Kedvencek menüben, kihúzhatja a hálózatból a kézi számítógépet.



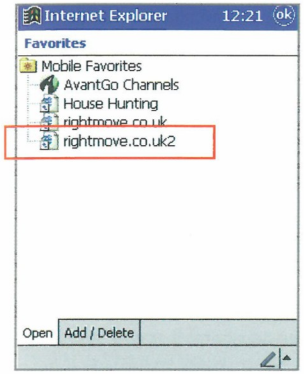
2 A **Start** ikont (Windows zászló) megérintve indítsa el a Pocket Internet Explorert a kézi számítógépen, és válassza az **Internet Explorert** a legördülő listából.

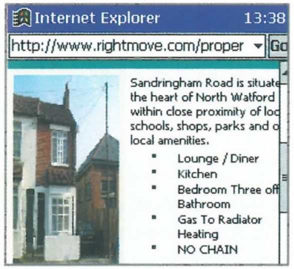


3 Amikor az alkalmazás elindult, érintse meg az oldal alján levő **Kedvencek** ikont. A listában látni



fogja az összes Mobil Kedvencekhez adott weblapot. Nyomja le valamelyiket, és máris megnyílik a Pocket Internet Explorerben.

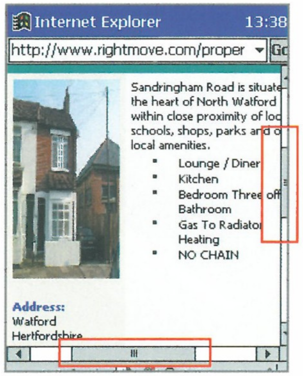




Ötlet

Tartsa rendben a Mobil Kedvenceket és szinkronizálja őket rendszeresen.

■ Amikor a Mobil Kedvenceket böngészi, adott esetben többet kell görgetnie annál, mint amihez az asztali gépen szokott. Ennek az oka a kézi számítógép képernyője, amely sokkal apróbb a számítógép monitorjánál. Ennek ellenére minden szöveg és kép látható rajta.



Navigáljon a görgetősávokkal!

■ Ha a szöveg csak nagy nehézségek árán olvasható, nyomja le a **View, Text Size** menüpontot. Válassza a **Larger** vagy **Largest** opciót.



Fókuszban

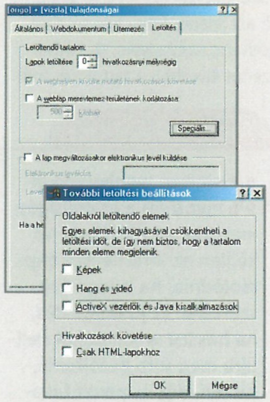
Karcsúsítás

A Pocket PC gyors és kifogástalan működése érdekében tegyen néhány megelőző lépést, hogy a Mobil Kedvencek ne foglalják le az eszköz memóriájának nagy részét.

1 Csatlakoztassa a kézi számítógépet az asztali géphez. Indítsa el az Internet Explorert. Kattintson a **Kedvencek** menüre és a **Kedvencek rendezése** parancsra. Keresse meg a Mobil Kedvencek mappát és jelöljön ki egy oldalt.

2 Kattintson a **Tulajdonságok** gombra és a **Letöltés** fülre. Kattintson a **Speciális** fülre, és vegye ki a pipát a 'Képek' és a 'Hang és videó' mellől. Nyomjon **OK**-t kétszer.

3 Az oldalak ismét letöltődnek, de ezúttal képek, hangok és videók nélkül töltődnek fel a kéziszámítógépre, amelyek adott esetben sok értékes memóriát foglalhatnak (RAM).



Bluetooth technológia

Vezeték nélküli csoda



Tartalom

- A Bluetooth technológia alapjai
- A Bluetooth hatása hétköznapi életünkre
- A mobiltelefon és a laptop összekapcsolása

A kapcsolat szó kulcsfogalom a mobil eszközök világában. A digitális fényképezőgépek, mobiltelefonok és kéziszámítógépek mind képesek kapcsolódni az asztali számítógéphez, illetve megosztani a letöltött zeneszámok, digitális képek és e-mailek elérését. Ezen eszközök összekapcsolása gyakran kábelek kuszaságát vagy az infravörös, USB és párhuzamos kapcsolatok zavaró összevisszaságát eredményezi. Ezt a csokornyi kapcsolatot hamarosan fel fogja váltani a szabvány vezeték nélküli kapcsolat, a „Bluetooth".

Létrejön a kapcsolat

A Bluetooth technológiával kapcsolódó eszközök apró rádióadók segítségével „beszélgetnek" egymással. Ez azt jelenti, hogy bármilyen Bluetooth-képes eszközt összekapcsolhatunk kábelek bekötése és infravörös portok szinkronizálása nélkül. A szabvány célja, hogy leegyszerűsítse az eszközök közötti kommunikációt.

Tudta-e?

A Bluetooth ötlete 1994-ben látott napvilágot az Ericsson kutatási és fejlesztési központjában, a svédországi Lund városában. A vezeték nélküli technológia egy X. századi viking király, Harald Bluetooth után kapta a nevét,



aki egyesítette Dániát és Norvégiát, és meghonosította a kereszténységet a Skandináv-félszigeten. Történetét két rúna kőre rögzítették Dániában. Az Ericsson azóta egy sziklára emlékművet emelt Harald király emlékére.

Kérdés-felelet



K Bővíthető a mobiltelefonom úgy, hogy Bluetooth-ra alkalmas legyen?

F A Bluetooth az újabb telefonkészülékekbe már bele van építve. Ha azonban egy régebbi modellel rendelkezik, akkor csatlakoztathat egy külső Bluetooth eszközt, mint az Ericsson Bluetooth telefonadapter vagy headset. Ezek a mobilra rácsatolható adókészülékek, amelyek a telefon aljához csatlakoznak, és kapcsolatot hoznak létre más Bluetooth eszközökkel, mint a számítógép vagy más a digitális asszisztensek.

K Mi a Bluetooth eszközök közötti kapcsolódás maximális távolsága?

F Az átlagos távolság 10 méter, de egyes eszközök akár 100 méter távolságban is működnek. A Bluetooth processzor ügyes technikával hozzáigazítja a jel erősségét a vevő távolságához, ami takarékos akkumulátorfelhasználást jelent. A Bluetooth eszközök az átlagos mobiltelefon energiaszükségletének csupán három százalékát igénylik. Így egy aprócska elem, mint ami a Bluetooth headsetben van, igen sokáig használható.

K Elég gyors-e a Bluetooth az internetes böngészéshez?

F Igen. Egy színes érintőképernyő és egy Bluetooth modem segítségével a felhasználó a hagyományos telefonkapcsolattal internetezhet, kábelek és drótok nélkül. A Bluetooth gyorsabb, mint a hagyományos 56 Kb-os analóg modemek. Sőt mi több, a szűk keresztmetszet maga a mobilkapcsolat lehet.





Szótár

Bluetooth Rövidhullámú, vezeték nélküli technológia, amely a PDA-k, laptopok, asztali számítógépek és mobiltelefonok közötti kommunikációt teszi lehetővé. A Bluetooth mára vezeték nélküli szabvány lett, és a támogatók között találjuk az Ericssont, a Nokiát, az IBM-et és az Intelt.

MMS Multimedia Messaging Service. Új formátum a bővebb tartalmú üzenetek, képek és hangok közvetítésére vezeték nélkül.



PC-kártya Hitelkártya méretű kártya, amely a számítógép bővítőhelyébe illeszthető – ennek korábbi neve PCMCIA bővítőhely volt. Többféle kártya létezik, és a laptop kikapcsolása nélkül cserélhetőek.

Szinkronizálás Az a folyamat, amely biztosítja, hogy a számítógépen található adatok, a PDA naptár és névjegyzék pontosan megegyeznek.

Hibakereső

Nem akar két telefont (egyet otthon, egyet pedig házon kívül) használni.

A Bluetooth technológia egyik nagy előnye, hogy elég egyetlen hordozható telefonkészülékkel rendelkeznie, amelyik rugalmasan képes hálózatot váltani. A készülék olyan, mint egy mobiltelefon, de kétféle módon működik, attól függően, éppen hol van. Amikor otthon van a Bluetooth adójának hatókörén belül, a készülék vezeték nélküli telefonként a stabil telefonvonalat használja. Amint kilép a Bluetooth hatósugarából, a telefon mobiltelefonná alakul át, és a mobil hálózaton keresztül bonyolítja a hívásokat.



H-P-73-10-20-058

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

Mi a Bluetooth?

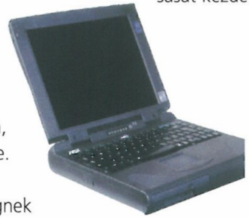
A Bluetooth-ban rejlő technológia – apró, alacsony energiaigényű mikroprocesszor által vezérelt rövidhullámú rádióadó – elég parányi ahhoz, hogy elférjen egy telefonban, palm-számítógépben vagy akár egy ékszerben.



■ Az IBM és az Ericsson, a Nokia, Intel és Toshiba együttműködésének keretében kifejlesztett Bluetooth-t 1998 májusában mutatták be. Ipari szabvány, amely egy sor elektronikai eszközt, mondjuk telefont és laptopot képes összekapcsolni a vezeték nélküli adás-vételi technológia révén.

■ A táskájában tárolt kéziszámítógép szinkronizálni tudja magát az otthoni számítógépével, amint belép a szobába, oda ahol az eszköz található. Ha vezeték nélküli headsetet visel, akkor úgy beszélhet a mobiltelefonján, hogy nem kell kézbe vennie.

■ Minden Bluetooth egységnek standard helyzetben tíz méteres adó és vevő hatósugara van, amely szükség esetén száz méterre növelhető, és az eszköz automatikusan felismer minden egyéb Bluetooth-képes eszközt ezen távolságon belül. A személyi asszisztens így képes beazonosítani a mobiltelefont, amint a közelébe kerül, és biztonsági mentést vagy az e-mailek olvasását kezdeményezni.

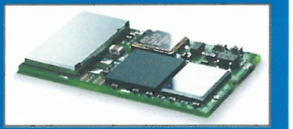




Kisokos

Egy high-tech specialista

Minden Bluetooth eszköz egy parányi adó-vevő mikrochipet használ, vagyis egy rádiójeleket küldő és fogadó áramkört. A világon egyetlen másik rádióeszköz sem használja a 2,4 GHz-es frekvencia sávot, amely egyszerre több eszközzel képes kapcsolatot teremteni. Az adatátvitel sebessége 700 és 800 Kbps is lehet – hagyományos modem 56Kb-ra képes másodpercenként tíz méteres távolságon belül.



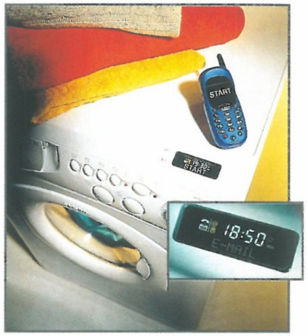
Bluetooth a lakásban

A technológia egy sor elektronikai eszközzel képes együttműködni: mobiltelefonokkal, személyi asszisztenssel, háztartási gépekkel, autóval, elektronikai cikkekkel vagy akár az irodai eszközökkel.

■ Több ezer vállalkozás használja az intelligens irodai eszközöket. Az új alkalmazások rohamos ütemű fejlődésnek indultak számos területen.

■ Egy intelligens irodai eszköz például képes a hűtőgépben tárolt és fogyóban levő ételeket nyomon követni, majd automatikus rendelést leadni, mielőtt valami elfogyna.





■ A mosógép le tudja olvasni a ruhák címkéit, és ennek megfelelően beállítani a programot, vagy a fürdőszobai mérleg a mobiltelefon és a Bluetooth révén jelentést küldhet a háziorvosnak.

■ További izgalmas Bluetooth fejlesztések például az olyan tárcák, amelyek jelzik a banknak a vásárlásokat, és egy olyan karkötő, amely a személyes elérhetőségét adja át, miközben kezet fog.

Asztali segéd

■ A különféle technológiákat, Bluetooth-szal együtt, egyetlen kézi eszközben kombinálja az Ericsson T68i modellje, amely hordozható személyi asszisztens, mobiltelefon és webes eszköz.



■ Ebben a mobil eszközben található a WAP-os és HTML-alapú web böngészés, az SMS és e-mail küldés, a szinkronizálás a számítógéppel, a globális pozícionáló rendszer és a digitális asszisztens. Mindez egy tenyérnyi házban, színes TFT képernyővel és fülhallgató bemenettel együtt.

Fókuszban

További alkalmazások

Az otthoni eszközök mellett a Bluetooth bármivel felhasználható, ami rövidtávú kábeles kapcsolatot használ: digitális fényképezőgéppel, fejhallgatóval és hangfalakkal.

■ Sok digitális fényképezőgép-gyártó, mint például a Fuji, MMS küldésre alkalmas készülékeket fejleszt. Így az elkészült képet átküldheti a telefonjára. Ezután a fájlt egy üzenethez csatolva elküldheti az Internetre, ahol a képeket ki lehet nyomtatni és CD-re menteni. Még néhány sort is fűzhet a képhez.



Mobiltelefonok

A Bluetooth headset egy apró chipet és elemeket tartalmaz, hogy a készülék vezeték nélkül tudjon kommunikálni a telefonnal. Ha a telefonja nem Bluetooth-képes, akkor is beszerezhet egy rácsatolható adaptert.



■ A hangfelismerés technikája lehetővé teszi, hogy a telefon felébredjen a készenléti állapotból egy kulcsszó hatására, vagy hangos parancsra megkeres egy nevet a címjegyzékben. Egy gombnyomás a headseten hívást indít, vagy fejez be. További előny, hogy nem a kezében tartja a telefont, amely lehet akár a táskájában, így kisebb a sugárzás okozta károsodás veszélye, mivel az antenna távol van a fejétől.

Laptopok

■ Egy laptop és egy Bluetooth telefon összekapcsolásához egy Bluetooth PC-kártyára van szükség, amely hitelkártya méretű, és beilleszthető a laptopba. Ez tartalmazza az antennát és az áramköröket, amelyekkel a laptop Bluetooth rádiójeleket tud küldeni és fogadni.

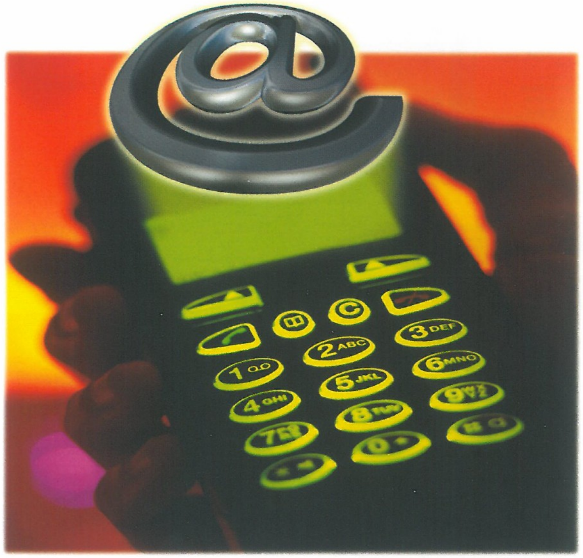


A WAP telefon

Mozgásban az Internet

Tartalom

- WAP használata mobil telefonról
- A megfelelő WAP telefon kiválasztása
- Spóroljon pénzt és időt a WAP emulátorral
- Hírek és időjárásjelentés a WAP segítségével



Sokunk számára az Internet a mindennapi élet fontos részévé vált, de mitévők legyünk, ha nincs a közelünkben PC? Az egyik megoldás, ha a WAP telefont hívjuk segítségül. A WAP technológia a HTML és XML szabványokra épülve számos on-line szolgáltatás elérését teszi lehetővé. A WAP használata annyiban különbözik az Internetes böngészéstől, hogy itt nem tekinthetők meg színes grafikák és animációk. Másrészt viszont, ha útközben szeretne információhoz jutni, a WAP ideális eszköz lehet. Segítségével utazási információk, szórakozási lehetőségek, on-line vásárlás és e-mail fogadás is elérhetővé válik.

Mozgásban az Internet

A WAP szolgáltatások számos mobiltelefon-típusról, valamint PDA és kézi számítógépekről is elérhetők. Bemutatjuk, hogyan választhat WAP eszközt, és hol találja a legjobb WAP oldalakat.

Tudta-e?

A WAP viszonylag új technológia, kezdetben mint a teljes világháló telefonon keresztüli elérésének eszközét harangozták be. Valójában a mobiltelefonok kis sebessége és a képernyőméretek miatt ez nem felel meg a valóságnak, így a WAP szolgáltatók saját teljesítőképességük túlzott hangsúlyozásának köszönhetően ellenérzésbe ütköztek. Napjainkban a WAP technológia újrafogalmazza magát, és mint a kis mennyiségű információk (időjárás, közlekedési hírek) mobilról vagy máshonnan való lekérdezésének eszköze mutatkozik be.



Kérdés-felelet



K Biztonságos-e WAP mobiltelefonról on-line vásárolni?

F A WAP böngészőkbe beépíthető egy adatbiztonsági elem, amelynek köszönhetően a személyes információk, mint például a bankkártya adatai a továbbítás során kódolásra kerülnek. Ha szeretne pénzügyi tranzakciót végrehajtani, de nem tudja biztosan, hogy telefonja rendelkezik-e az előbbi adatkódolási funkcióval, látogasson el a telefon gyártójának honlapjára, és ellenőrizze a típusleírásban.

K Együtt tud-e működni a WAP az újabb technológiákkal, mint például a GPRS?

F Igen. A GPRS olyan nagysebességű technológia, amelyet az erre alkalmas telefonok és egyéb eszközök adatküldésre és fogadásra tudnak felhasználni. A technológia a WAP technológiával teljes mértékben kompatibilis.

K Hogyan fogalmazható meg a WAP cím és az internetes cím közötti különbség?

F Első ránézésre a WAP címek úgy néznek ki, mint egy Internet-cím, mégis van egy hajszálnyi különbség. Az Internet-cím általában tartalmaz egy 'www' részt. Például a Google keresőprogram címe www.google.hu Ellenben a WAP címekben a 'www' rész helyett 'wap' vagy a cím végén lévő 'html' helyett a 'wml' betűsor szerepel.



K Hallottam a „WAP kapu" kifejezést. Mit takar ez pontosan?

F Amikor valaki egy WAP telefont vásárol, azon az illető saját hálózati szolgáltatójának kapuja és honlapja van beállítva. A kapu biztosítja a szolgáltató különböző WAP szolgáltatásainak és honlapjainak elérését. A telefontípustól függően a tulajdonos más WAP kapu beállításokat is megadhat.

Szótár

WAP Wireless Application Protocol. Műszaki szabvány neve, amely a WAP telefonok számára lehetővé teszi a WAP adatok elérését. Úgynevezett nyitott szabvány, ugyanis több gyártó is használja, nem pedig egy bizonyos cég tulajdonát képezi.

GPRS General Packet Radio Service. A GSM (Global Systems for Mobile Communications) technológiánál jóval gyorsabb, nagysebességű mobilkommunikációs technológia, amely gyorsabb elérést biztosít a WAP szolgáltatásokhoz.



WML Wireless Markup Language. A WAP lapok készítéséhez használt nyelv. Segítségével számos feladat, például a szöveg képernyőn történő elhelyezése és formázása, valamint a különböző információkat tartalmazó képernyők közötti kapcsolat kiépítése is megoldható. A HTML nyelvet inkább hagyományos honlapok készítésekor használják.

Hibakereső

Nem tudja eldönteni, hogy WAP telefont vagy WAP PDA kézi számítógépet vásároljon.

Amikor WAP eszközt vásárol, gondolja végig, hogyan szeretné használni. Ha úgy érzi, hogy ki fogja használni a PDA nyújtotta lehetőségeket, úgy ez a választás tűnik megfelelőbbnek. Ne feledje, hogy a PDA általában nagyobb mint egy mobiltelefon, és a PDA-hoz szüksége lesz bizonyos kommunikációs eszközökre. Egyes PDA eszközök SIM-kártyát használnak, más típusokról való kommunikációhoz viszont külön mobiltelefonra van szükség.



A 9210-es Nokia mobiltelefon és PDA is egyben.

H-P-73-10-20-036

A WAP telefon kiválasztása

Számos telefon beépített WAP funkciókkal rendelkezik, ezeket hívjuk WAP telefonoknak. Hogyan válasszuk ki a megfelelő típust? Íme néhány kérdés, amit vásárlás előtt fel kell tennie saját magának:

■ Biztonságos-e a WAP böngésző? Ha a WAP szolgáltatást on-line vásárláshoz is igénybe venné, a böngészőnek támogatnia kell az adatkódolást, és biztonságosan kell tárolnia a személyes információkat.

■ Elég nagy-e a képernyő? A kisméretű mobiltelefonok képernyője is kicsi. Minél nagyobb a képernyő, annál könnyebben böngészhetők a WAP oldalak. Amikor típust választ, gondoljon arra, hogy tud-e változtatni a kijelző képernyő beállításain.

■ Könnyen kezelhetők-e a telefon navigációs gombjai és billentyűi? Ha sokat használja a WAP szolgáltatásokat, elengedhetetlen a kényelmesen kezelhető billentyűzet.

■ Hány kedvenc WAP oldalt és profilt (WAP szolgáltatások különböző beállításai) tud tárolni a készülék? Ha egy oldalra rendszeresen ellátogat, a kedvencekben való megnyitással megspórolhatja a szükségtelen böngészést.



Ericson t65 beépített modemmel és WAP funkciókkal

■ Milyen díjat számol fel a szolgáltató a WAP elérésért? Mielőtt szerződne, tájékozódjon a szolgáltatói díjakról, így kiderül, megengedheti-e magának ezt a szolgáltatást.

Kisokos

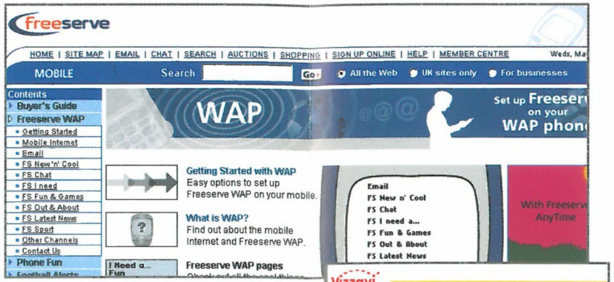
E-mail levelezés WAP telefonnal

Amikor nincs számítógép közelben, mobiltelefonja segítségével tud e-mail üzeneteket írni, küldeni és fogadni. A mobilon elolvasott e-mail üzeneteket az Internet-szolgáltató is tárolja, így azokat később lekérdezheti,



vagy szükség esetén törölheti. Ehhez telefonját WAP e-mail levelezésre kell beállítania. A beállításhoz kérjen segítséget a WAP szolgáltatótól. Tudnia kell, hogy nem minden Internet-szolgáltató támogatja ezt a funkciót.

Vásárlás előtti gyakorlás





www.vizzavi.com

■ Ahogy egyre gyakorlottabb WAP használóvá válik, tapasztalni fogja, hogy a WAP hívások egyre rövidebbek és olcsóbbak. De a kezdetek kezdetén, ahogy a különböző szolgáltatásokkal és magával a WAP-pal ismerkedik, a hívások hosszabbak és így költségesebbek is. WAP gyakorlatszerzésre telefonja helyett emulátor segítségével ellátogathat egy honlapra. Az Interneten számos WAP emulátort talál, ha egy keresőprogramba, például a www.google.hu címen begépeli az 'emulator' szót.

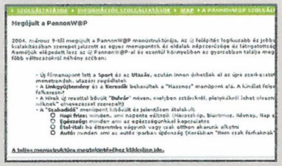
Ötlet

A WAP szolgáltatásokról tájékozódjon Internet-szolgáltatója és mobil szolgáltatója honlapján.

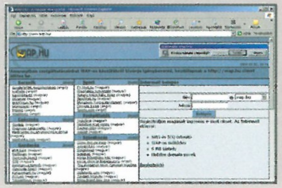
Fókuszban

A WAP telefon kihasználása

Számos szolgáltató elkészíti oldalainak WAP változatát is. Így telefonja segítségével bárki értesülhet a legfrissebb hírekről, Interneten vásárolhat, vagy lekötheti nyaralását.



■ A www.pannongsm.hu honlap címlistáiban bárki kereshet éttermet, foglalhat asztalt, vagy megnézheti a helyi mozi filmjeinek kezdési időpontjait.



■ Ha WAP böngészőjének adatkódolása biztonságos, vásárolhat az Interneten. A www. wap.hu honlapon további hasznos WAP oldalak listáit tekintheti meg.



www.otp.hu

■ Sok bank kínál ügyfeleinek WAP szolgáltatásokat. Információért látogasson el bankja honlapjára.

■ Számos hírfórum, például a Yahoo is rendelkezik WAP lappal. Lépjen a wap.yahoo.com lapra és kövesse a hivatkozásokat.

WAP használata mobiltelefonról

A WAP lapok megtekintése mobiltelefonon rendkívül egyszerű, bár a módszer telefontípustól függően eltérő lehet.

1 A telefon menüjében válassza a WAP opciót. Ez az opció vagy az Internet, vagy a Szolgáltatások, vagy a Böngészés menük alatt található. Az opció kiválasztása után várjon, amíg a kapcsolat létrejön.



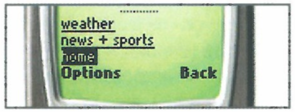
2 A telefon navigációs gombjai segítségével böngészheti végig a WAP listákat és tekintheti meg az elérhető opciókat. Az egyes opciók kiválasztására általában a telefon hívás gombja szolgál.







3 Várjon a következő oldal betöltődésére, majd görgetéssel és kijelöléssel válassza ki az információt. Lehet, hogy többször meg kell ismételnie ezeket a lépéseket. Ha az oldal egy része eltűnik a képernyő alján, görgetéssel léphet az oldal takarásban lévő területére.



4 Amikor végzett, térjen vissza az induló képernyőre, és folytassa a WAP böngészést, vagy szakítsa meg a WAP kapcsolatot.



WAP-oldal készítése

Mobil honlap



Tartalom

- Saját WAP-oldalak készítése
- Szerkesztés a képernyőn
- Egyszerű grafikák és hivatkozások
- Értesítés küldése ismerősöknek

A WAP (Wireless Application Protocol, azaz „vezeték nélküli alkalmazás protokoll") hasonló módon működik, mint az Internet. A WAP-oldalak egy WML nevű kód segítségével készülnek, ez hasonló a weblapokhoz használt HTML-hez. A WML a weblapok lecsupaszított verzióját készíti el, egyszerű grafikákkal, amelyek elérhetőek egy mobil készülékről is, mint a telefon. Ahogy az internetes weblapok készítésére is találunk technológiákat, a WAP-oldalak létrehozására is találhatunk hasznos kis webhelyeket.

Testreszabott

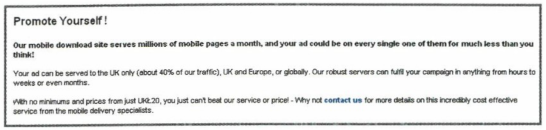
Ezeken a webhelyeken úgy építhet WAP-oldalakat, hogy nincs szüksége a bonyolult WML programozás ismeretére. A Buzzed weboldala ingyenes, segítségével képeket és hivatkozásokat helyezhet el a WAP-oldalakon. A Buzzed webhelyén egy szimulátor segítségével meg is nézheti, hogyan fog kinézni a telefon képernyőjén a kész WAP-oldal.

Tudta-e?

A WAP-os mobiltelefon a hordozható vezeték nélküli eszközöknek csak egyik fajtája. A fejlesztések között olyan böngészőket találunk, amelyek élénk, színes és összetett WAP-oldalakat jelenítenek meg, színvonaluk összehasonlítható egy weboldaléval. A WAP-telefonokban megtalálható a PDA-ból ismert memória, teljesítmény és sokoldalúság. Némelyik külsőre és méretre ékszerre hasonlít, más típusok olyan hétköznapi tárgyakba vannak beépítve, mint egy toll, óra vagy levélnehezék. További információkért látogasson el a www.gelon.net oldalra.



Kérdés-felelet


Promote Yourself !

Our mobile download site serves millions of mobile pages a month, and your ad could be on every single one of them for much less than you think!

Your ad can be served to the UK only (about 40% of our traffic), UK and Europe, or globally. Our robust servers can fulfil your campaign in anything from hours to weeks or even months.

With no minimums and prices from just UK£20, you just can't beat our service or price! - Why not **contact us** for more details on this incredibly cost effective service from the mobile delivery specialists.

K Hogyan értesíthetem az ismerősöket arról, hogy WAP-oldalt készítettem?

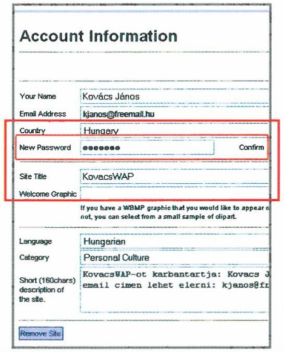
F Adja hírül a családtagoknak vagy kollégáknak, hogy elkészült saját WAP-oldala. Nyissa meg az e-mail alkalmazását, és írja be az e-mail címeket a Címzett mezőbe, vesszővel elválasztva. Ezután rövid üzenetben értesítse őket a jó hírről, és adja meg az URL-t.

K A jelszavam túlságosan bonyolultnak tűnik. Van rá mód, hogy megváltoztathassam?

F Igen. Ha a Buzzed jelszó numerikus és nehéz megjegyezni, akkor megváltoztathatja. Lépjen be a fiókjában az Account Information részbe, és keresse meg a New password mezőt. Itt adjon meg egy új jelszót, majd ismét írja be ugyanezt a **Confirm** mezőbe. Kattintson a **Finish** gombra. Ezután ezt a jelszót kell használnia, amikor belép.

K Miért nem fér el egy nagyobb szövegmennyiség a WAP-oldalaimon?

F Nyolc oldalnyi információt helyezhet el a WAP-honlapon, de a mobil-böngészők (telefon, PDA) korlátozásai miatt egy oldal címe maximum 15 karakter, egy oldal, pedig maximum 750 karakter lehet. Ez nem tűnik soknak, de egy mobiltelefonon akár néhány száz karakter legörgetése is időigényes. Ezért törekedjen tömör oldalak készítésére.



Szótár

```
<html>

<head>
<meta http-equiv="Conte
<meta http-equiv="Conte
```

HTML Hypertext Markup Language Weblapok írásához használt kódnyelv. A számítógép nem képes a WML-t olvasni, a WAP-os telefon viszont nem képes a HTML-ben készült tartalmak megjelenítésére.

WAP-Wireless Application Protocol. Az Internetről származó információk hordozható készülékekre való átvitelét megvalósító rendszer.

WML Wireless Markup Language. WAP-os tartalomhoz használt kódnyelv.

WAP-os készülék Olyan készülék, amely képes WML kódot értelmezni, például egy WAP-telefon.

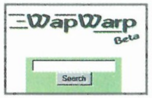


A Nokia 6800 WAP-készülék

PDA Digitális személyi asszisztens. Kézi eszköz, amely a számítógépen megtalálható szolgáltatások közül jó párat lehetővé tesz. Ilyen például a Palm Pilot.

Hibakereső

A WAP-oldal hivatkozásai nem akarnak működni.





Ne felejtse, hogy egy WAP-oldal és egy weboldal nem azonos dolog, és más kódban is készülnek. Egy WAP-os készülék nem képes egy HTML-ben íródott weboldalt megjeleníteni. Győződjön meg róla, hogy a hivatkozások WAP-oldalakra és nem weboldalakra mutatnak. A WAP-oldalak ismertetőjegye, hogy általában a „wap" szó szerepel a cím elején a „www" helyett. Az ilyen oldalakról gyűjteményt találhat a www.wapwarp.com weboldalon, amit a böngészőjébe vagy a WAP-készülékbe írva érhet el.

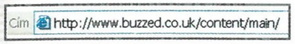
H-P-73-10-20-064

Az első lépések

A WAP-oldal készítése nem is olyan nehéz, főként, ha az ehhez segítséget nyújtó webhelyeket is segítségül hívja.

1 Írja be a www.buzzed.co.uk címet a böngészőjébe. A megjelenő oldalon információkat olvashat az oldal szolgáltatásairól.



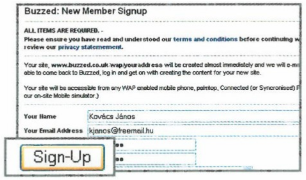




2 Görgessen az oldal aljára, majd válassza a „Sign-up now” (feliratkozás) opciót.



3 Rögzítse adatait a Buzzed webhely űrlapján. Ne felejtsen el egyedi URL-t megadni a WAP-oldalaihoz (ha még nincs ilyen nevű oldal), majd kattintson a lap alján található **Sign-up** (Feliratkozás) gombra.





4 Amennyiben olyan nevet választott, amelyet más még nem használ, akkor a WAP-oldalát azonnal regisztrálja a rendszer. Egy e-mailt fog kapni, amelyben jóváhagyhatja a regisztrációt.

Kisokos

Grafikák

A Buzzed segítségével a WAP-os webhely kezdőoldalán képeket helyezhet el. Ehhez lépjen be a Buzzed webhelyére. Keresse meg az oldalon a Welcome Graphic részt. Ha pontosan tudja, hogy milyen képet szeretne elhelyezni az oldalon, adja meg a megfelelő URL-t a felkínált mezőbe. Ha nem tudja, akkor kattintson a Clipart gombra. Ötoldalnyi grafika közül választhat. Válasszon ki egyet és kattintson rá duplán, így megjelenik a megfelelő cím a mezőben. Nyomja le a Finish gombot.



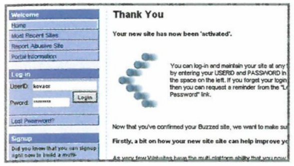
WAP-oldal létrehozása

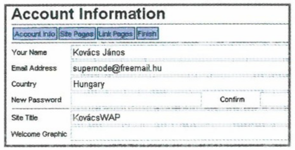
Miután regisztrálta az adatait és WAP-oldalai nevét a Buzzed.co.uk-nál, elkezdheti megalkotni a tartalmat.

1 Nyissa meg e-mail postafiókját. A regisztrációt jóváhagyó e-mailben talál egy jelszót. Kattintson a Buzzed által az e-mailben megadott belépési hivatkozásra (egy hosszú link).



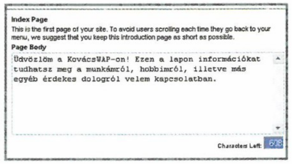
2 Írja be a Buzzed weblapon a felhasználónevet (UserID) és a jelszót. Ezzel belépett az oldalára.



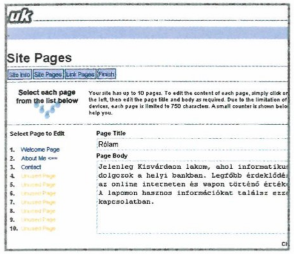


3 Induláskor nyolc oldal áll a rendelkezésére a WAP-oldalaihoz. Ezek segítségével közzéteheti önéletrajzát, személyes bemutatkozását, illetve felsorolhatja hobbijait, érdeklődési körét.

4 Szöveg beírásához jelölje ki a szövegmezőben már megadott szöveget és gépeljen a helyére újabbat, vagy kattintson bele a dobozba és írja meg az üzenetét.



5 Az első oldal a nyitólap, amelynek nincsen címe, csak egy szövegdoboz a rövid bemutatkozáshoz. Minden további oldalon található külön címmező. Adjon az adott oldal tartalma szerinti címet minden egyes mezőnek.



6 Ha megadta az összes fontos információt, görgessen az oldal tetejére és válassza az Account Info opciót, és a **Hungarian** lehetőséget a Language résznél. A Category menüből válasszon témakört, majd kattintson a **Finished** gombra. Ezzel feltöltötte az összes információt a Buzzed szerverre, hogy elérhető legyen az Internetről.



Ötlet

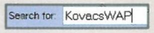
Nyerjen ihletet mások munkájából. Böngésszen mások webhelyei között a honlap 'Most Recent Sites' részében.

Fókuszban

Tartsa karban WAP-oldalát!

Minden alkalommal, amikor a Next gombra kattint a fiókjában, a Buzzed.co.uk a WAP-oldalak naprakészen tartásához és szerkesztéséhez egy sor opciót kínál fel.

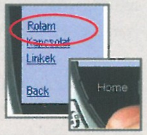
1 A webhely szerkesztéséhez kattintson a szerkesztéshez tartozó hivatkozásokra. Így visszatérhet az eredeti WAP-szövegekhez. Adjon hozzá vagy töröljön információkat kedve szerint, és nyomja le a Finish (Befejezés) gombot, amikor elkészült a módosításokkal.



2 A Buzzed-on talál egy WAP-os telefon-emulátort is, amellyel a képernyőn megnézheti, hogyan fest az oldal egy mobiltelefonon vagy PDA-n. Kattintson a Most Recent Sites gombra, majd saját WAP-oldalára.

3 Ezzel a Nokia 7110-es telefonját szimulálhatja, igen egyszerűen. Elég rákattintania a képernyőn a hivatkozásokra, ideértve a Back linket is.

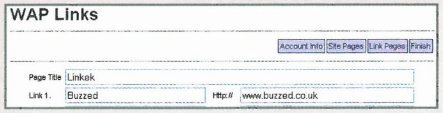




4 Kattintson az oldalak címeire a tartalmuk megtekintéséhez, és a **Back** (vissza) gombra, ha vissza szeretne térni a főmenühöz.



5 Elhelyezhet más WAP-os webhelyekre mutató hivatkozásokat, amelyek érdekelhetik a látogatókat. Kattintson a fiókon belül a **Link pages** (Hivatkozások) gombra. Adja meg a WAP-oldal nevét és címét.



6 Kattintson a Finish gombra. A hivatkozások ezután a saját weboldalán is megjelennek, és a látogatók ezekre kattintva fedezhetik fel a további WAP-oldalakat.

Mobil processzorok

Kinek mi számít

Tartalom

- Noteszgépek története
- Miben más egy mobil gépbe szánt processzor?
- Az áramfogyasztás rejtelmei
- Asztali vagy hordozható?



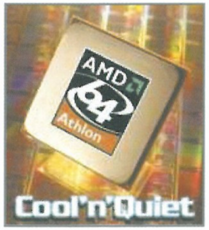
A processzorok fejlesztésében a megahertzek utáni hajsza úgy tűnik, véget ért. Ennek az egyik oka, hogy a gyártók már a technológia határait feszegetik. A másik lényeges ok, hogy az Egyesült Államokban az eladott számítógépek között immár több a notebook, mint az asztali gép. Ez a tény pedig messzemenő változásokat idéz elő a fejlesztések irányában, hiszen egészen mások a követelmények a notebookokban, mint az asztali gépekben. A processzorok gyártói ezért egyre inkább a processzorok által leadott hő, a felvett energia mennyisége felé fordulnak a teljesítmény fokozása mellett. Ez azonban nem csak a processzorokra igaz, hanem a többi lkatrészre is.

Tájékozódás

A kártya az utóbbi években a hordozható gépek világában bekövetkezett változásokat térképezi fel, bemutatva az újdonságokat, a fejlesztések irányát, és segít eligazodni a notebookok jellemzői, a rövidítések, szolgáltatások és a különböző hardverelemek között.

Tudta-e?

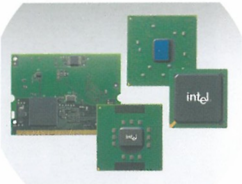
A forradalom elmaradt. Annak idején, az első 32 bites Pentium processzorok megjelenésekor óriási változások zajlottak le a számítástechnika világában, és minden szoftvergyártó igyekezett áttérni az új rendszerre. Ekkor jelent meg a Windows 95, amelyet a Microsoft forradalmi változásként harangozott be, és ennek volt is alapja. Körülbelül 2 éve megjelent az AMD első 64 bites processzora, amelyet az Intel hasonló képességű példányai követtek. A nagy áttörés azonban nem következett be, talán éppen a hardvert kihasználó szoftverek hiányában.



Kérdés-felelet

K Mi az a Centrino processzor?

F A Centrino nem processzor, hanem egy technológia-együttes, mely a hordozható számítógépek kényelmét célozza. Háromtagú rendszer, egyik eleme a csökkentett fogyasztású processzor, a második a vezeték nélküli hálózati kapcsolatot lehetővé tevő kártya, a harmadik az egész számítógépet kiszolgáló alaplapi lapkakészlet, ami integrált grafikus vezérlőt és beépített hangrendszert is tartalmaz. A Napa nevezetű új megjelölés ugyanezeket az elemeket tartalmazza fejlettebb változatban.



K Azt hallottam, hogy léteznek mobil processzorokat foglalkoztató asztali gépek is. Igaz ez?

F Igen. Néhány gyártó felismerte az igényt, hogy a nappaliba médiaközpontnak megvásárolt gépek tulajdonosai sem szeretnének egy „traktort" hallgatni a tévé mellett, ezért a kisebb fogyasztású, kisebb (ezáltal halkabb) hűtést kívánó gépeket építenek. Az AMD mobil processzorait a legtöbb asztali gépekbe szánt alaplap egyébként egy BIOS-frissítés után már fogadja.



K Miért olyan különleges az Intel Core Duo processzor?

F Azért, mert teljesítményével az asztali processzorokat is felülmúlja, de sokkal kevesebb energiát használ a működéséhez. Az igazi nagy eredményt azzal érték el, hogy a processzor képes a használaton kívüli részeit kikapcsolni. Így ezek nem vesznek fel áramot, s ezáltal az akkumulátoros üzemmód ideje jelentősen meghosszabbodik.



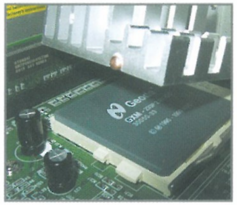
Szótár

BIOS A számítógép alapszoftvere. A számítógép elindításáról és a hardverelemek működtetéséről gondoskodik. Az alaplapon helyezkedik el egy külön lapkában.

Akkumulátor A hordozható számítógépek áramellátását utazás közben biztosító alkatrész.



Gyorsítótár A processzoron belül található nagy sebességű memória. Sebessége jóval felülmúlja a normál memóriáét, de drágább is.



Virtuális Látszólagos dolgok jelzője, melyek működésük szerint valamilyen jellemzővel bírnak, de a valóságban (fizikailag) másképp vannak megoldva. Például a virtuális memória úgy viselkedik mintha memória lenne, de valójában egy fájl a merevlemezen.

Hibakereső

Folyamatosan jelennek meg újabb és újabb processzorok és szolgáltatások. Hogyan lehet ezek között eligazodni?



Nehezen. A fejlődés üteme akkora, hogy aki egy fél évig nem foglalkozik valamely témával, az nem tud lépést tartani a változásokkal és újdonságokkal. Ezért egyáltalán nem kell szégyenkeznie, ha a legújabb nevű csodamegoldásról még nem hallott. Kérje a szaküzletben az eladók segítségét. Ha mindenképpen saját maga szeretne tájékozódni, olvassa gyakran az internetes számítástechnikai hírújságokat, és látogasson el a vezető hardvertesztek készítőinek oldalára.

H-P-73-10-20-096

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

Mobil processzorok

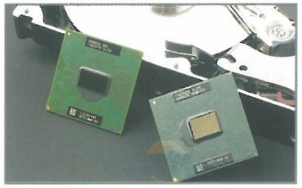
A hordozható gépeknél elsődleges szempont az akkumulátoros üzemmód ideje, ezért ehhez kell igazodnia az alkatrészeknek is.

■ **Akkumulátoridő** A fejlesztés egyik iránya természetesen lehet a minél hosszabb ideig működő akkumulátorok kikísérletezése, de ha ezalatt az alkatrészek fogyasztása is növekszik, nem jutunk előbbre.

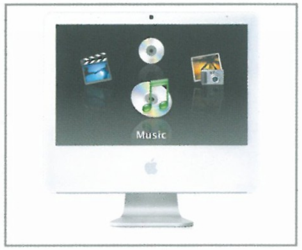
■ **Fogyasztás** Az Intel cég (mint a legnagyobb processzorgyártó), ezért nagy jelentőséget tulajdonít a processzorok fogyasztásának alacsonyan tartására, és egyre másra jelennek meg az alacsonyabb fogyasztású, de hasonló teljesítményű processzorok a kínálatban, valamint azonos fogyasztás mellett nagyobb teljesítményű példányok.



■ **Mobil processzorok** A hordozható gépek eltérő igényei miatt külön processzorcsaládok jöttek létre ehhez a kategóriához:
Pentium M A processzor nevében szereplő M betű a mobilitásra utal. Ez a család a nagy teljesítményre és az alacsony fogyasztásra lett kifejlesztve.
Celeron M A Pentium M processzor kistestvére, mely nem tartalmaz energiatakarékossági funkciókat, és a számítási teljesítménye is kisebb, cserébe viszont sokkal olcsóbb, mint nagytestvére. Az asztali Celeron processzorokkal nem szabad egy az egyben összevetni az órajeleit: a fejlesztések és a megnövelt gyorsítótár miatt ez a processzor 1,6-szor nagyobb teljesítményt nyújt azonos órajelű társához képest.

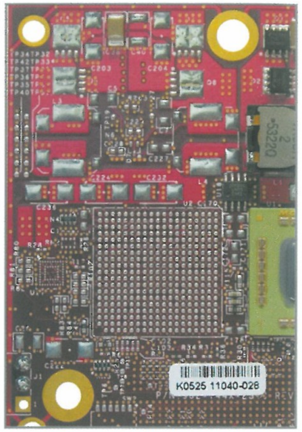


Intel Core Duo A legújabb Intel kétmagos processzor mobil számítógépekhez. A legújabb technológiák révén nagy teljesítményt nyújt mérsékelt fogyasztás mellett. Ez a processzor a lelke az Apple legújabb számítógépeinek is.



Intel Core Solo A fenti processzor egymagos változata.
Turion Az AMD mobil processzora, mely már 64 bites működésű, de természetesen futtatja a 32 bites kódokat is.

■ **Gyorsítótár** Mivel a processzor órajelének növelése együtt jár a hőkibocsátás és a fogyasztás növekedésével, ezért a hordozható gépekhez más megoldás után kellett nézni a gyártóknak. Többek között ez az igény keltette életre az új mobil processzorokat, melyekben az órajel emelése helyett a gyorsítótár méretének drasztikus emelésével javították a teljesítményt.



■ **Többmagos processzorok** A teljesítmény növelésének egy másik módszere, ha a processzor egyszerre több utasítást tud végrehajtani. Születtek már olyan processzorok, melyek egy órajel-ciklus alatt több utasítást is végre tudtak hajtani. A mostani megoldás, a többmagos processzorok bevezetése azonban egy teljesen új megközelítést alkalmaz. A processzor ugyanis valójában több processzor, melyeknek a működése természetesen össze van hangolva. A nagy méretű gyorsítótáron pedig dinamikusan osztozik a két mag a szükségleteik szerint. Ez a technológia persze nem csak a mobil processzorokban található meg, mivel más szempontok is szerepet játszottak a kifejlesztésében. A módszer lehetővé teszi például (elméletben – gyakorlati megvalósítást még nem láttunk),



hogy egyetlen gépen egy időben két operációs rendszer működjön más és más feladatot ellátva. Itt ugyanis már megoldódott az a probléma, hogy egy időben (szemben a korábbi virtuális többszálúsággal) két vagy több (attól függően, hogy hány magot tartalmaz a processzor) feladatot lehessen végrehajtani.

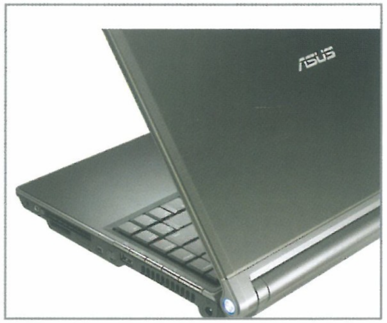
Kategóriák

A noteszgépek rendeltetésük szerint több csoportba oszthatók. Az asztali gépek kiváltására szolgáló noteszgépek általában súlyosabbak, de erősebb processzort tartalmaznak, és mindenféle csatlakozóval felszerelik őket. Az erősebb processzor nagyobb teljesítményt, de rövidebb vezeték nélküli üzemidőt jelent. A másik véglet az ultra hordozható gép, ahol az elsődleges szempont a hosszú akkus működés, ezért keveset fogyasztó processzort választanak hozzájuk, valamint kihagyják a nem mindenképpen szükséges részeket.



Mitől függ az üzemidő?

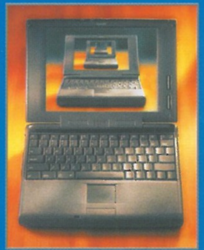
Két oldalról közelíthető meg a kérdés. Az egyik az akkumulátor működésének javítása, a másik pedig a használt eszközök fogyasztásának csökkentése. Tekintsük át, hogy mely elemek fogyasztják a legtöbb áramot. A processzorról már esett szó. Nagyobb áramfelvétellel rendelkeznek még a merevlemez és a CD/DVD-meghajtók, de ezek csak tartós működés esetén jelentenek problémát. Van egy alkotóelem, ami viszont folyamatosan üzemel, és nem lehet kikapcsolni, ez pedig a képernyő. Minél nagyobb a képernyő, annál többet fogyaszt. Ugyanez a megállapítás igaz a fényerőre is. Minél nagyobb fényerő van beállítva, annál többet fogyaszt a masina. Van egy önvédelmi rendszere is a legtöbb noteszgépnek: ha ugyanis a gép akkumulátorról üzemel, a készülék automatikusan átvált egy alacsonyabb fényerőt nyújtó üzemmódba.



Kisokos

Egy kis történelem

A notebook és laptop elnevezések egyaránt ismerősen csengenek számunkra, ki ezt használja, ki azt. Sokszor nem is tudjuk hogyan is fejezzük ki magunkat, ha kinyitható, összecsukható, táskába csukható számítógépről beszélünk. Tegyük most helyre egy kicsit ezeket a fogalmakat, tekintsünk bele a hordozható gépek néhány évtizedének történelmébe. Az első hordozható számítógépek a 80-as évek elején jelentek meg. Néhány év elteltével már monokróm grafikus LCD kijelzővel, beépített floppy meghajtóval és billentyűzettel. Ebben az időben kapták a laptop elnevezést, mivel ezeket a gépeket már ölbe (angolul: lap) lehetett venni. Később, a 90-es évek elején a hordozható gépek már A4-es méretűre soványodtak, így elnevezték őket noteszgépeknek, az notebooknak. Manapság mindkét kifejezést használják, ami érthető, mert a méret csökkenésével párhuzamosan az ölben használat maradt, sőt még könnyebb is lett.



CD készítése MP3 fájlokból

Még jobb hangzás

Tartalom

- CD írása a számítógépen
- Saját MP3 CD összeállítása
- Személyes lejátszási lista készítése



Az MP3 mára komoly vetélytársa a CD-nek a népszerűség és hangminőség tekintetében, ezért a jelenlétével megváltoztatta a zeneipart is. Annak ellenére, hogy az MP3-as formátumú zene fenyegetni látszik a CD-n tárolt zene korábbi uralmát, a két formátum kombinálásával saját audio CD-ket készíthet házilag. Ha MP3 fájlokat használ, szó szerint több száz dalt tárolhat egyetlen CD-n.

CD-égetés

Egyre több ottnoni számítógépnek beépített tartozéka a CD-író. Ha telepít egy megfelelő MP3-író vagy -tömörítő programot, akkor az íróval saját zenei összeállítást készíthet egy üres CD-re a zenegyűjteményéből. Miután az MP3-összeállítást felírta CD-re, a lemezt lejátszhatja számítógépen, CD-lejátszón, hifitornyon és az autóban egyaránt. Így bárhol élvezheti kedvenc zeneszámait.

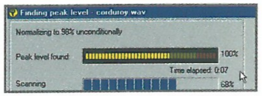
Tudta-e?

Jóllehet a lemezkiadók és a zenészek tudják, hogy dalaikat az Interneten keresztül illegálisan terjesztik, maguk is elkezdték használni ezt a technológiát. David Bowie volt az első előadóművész, aki azelőtt jelentetett meg zenei anyagot az Interneteten, hogy az a boltokba került volna. Az internetes rajongóknak szóló meglepetés volt az az extra felvétel, amit azok kaptak, akik letöltötték az eredeti anyagot a netről. Sok, lemezszerződéssel nem rendelkező együttes népszerűsíti magát az Interneten, ezért a lemezkiadók is komolyan veszik az MP3 technológiát.



David Bowie

Kérdés-felelet



K: Azonos lesz-e a különböző forrásokból származó felvételek hangereje a válogatás CD-n?

F: Igen. A hangmérnökök mindig igyekeznek ugyanolyan, ideális hangerejű CD-ket előállítani, jóllehet kisebb eltérések lehetnek a CD-k között. A számítógépen készített WAV vagy MP3 fájlok között azonban gyakoriak a különbségek. Néhány MP3-tömörítő programnak van „normalizáló" funkciója, amely segítségével beállíthat egy átlagos hangerőszintet, ez azonban a zene dinamikájának csökkenésével jár.

K: Hozzáadhatok-e a CD-n levő válogatáshoz további digitális felvételeket?

F: Ez a CD-íróhoz tartozó program tulajdonságaitól függ. A legtöbb CD-készítő szoftver esetében több menetben is lehet CD-t írni, de az audió felvételeknél a legjobb az, ha egy menetben felírja az összes számot a CD-re.

K: Hány különböző számot lehet tárolni egy audió CD-n?

F: A CD-re írható dalok száma az audiofájl típusától függ. A legtöbb CD-n körülbelül 650 MB hely van. Ha a dalokat MP3-fájlként rögzíti, akkor egy-egy szám nagyjából 3 és 5 MB közötti méretű lesz. Ez azt jelenti, hogy több mint száz dal rá fog férni a lemezre. Ha kizárólag audió CD-t készít, akkor 74 percnyi zene fog ráférni. Ügyeljen arra is, hogy nem minden CD-olvasó tud MP3 számokat lejátszani.

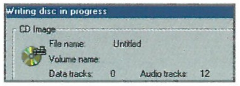


K: Miért rosszabb a minősége néhány MP3-dalnak az audió CD-hez képest?

F: Az MP3-ak tömörítve helyezik el az adatokat a lehető legkisebb méretben. Ez minőségromlással jár. Minimum 128 Kbps bitarányt (adatátviteli sebesség) válasszon, ha jó minőségű MP3 zenét szeretne. Néhány MP3-lejátszó kijelzi a bitrátát.

Szótár

Audio CD Jó minőségű, lemezen tárolt audioadat, amit minden CD-lejátszó le tud olvasni. Az audió CD-k szintén kódolva vannak, de az MP3-aktól és az adatlemezektől eltérő módon.



Bitarány Az MP3 fájl készítése és lejátszása során használt adatátviteli sebesség. Ha a bitarány magas, akkor a fájl hangminősége megközelíti az eredetit.

Égetés/Írás Adat másolása írható vagy újraírható CD lemezre. Azért nevezik égetésnek, mert az adat tárolását lézer végzi, szó szerint beleégetve a jeleket a lemezbe.

Adatlemez Olyan CD-ROM, amely csak számítógépes állományokat tartalmaz. Az adatlemezeken nincsenek audiosávok.

WAV Digitális hangfelvételi formátum, amelyet a Windows használ. A „csengő" és a „kolomp" hangeffektek, amelyeket olykor hallani, WAV fájlok.



Hibakereső

Nem játssza le rendesen a CD-lejátszó a belehelyezett audió CD-t.



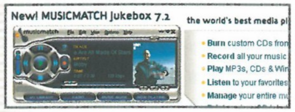
Noha sok CD-író program hibátlanul működik, előfordulhat, hogy a többmenetes CD-ket néhány lejátszó és számítógépes olvasó nem kezeli rendesen. Esetleg csak az első menetben felírt dalokat játssza le, mert az olvasó csak ezeket az információkat látja. Ebben az esetben próbálja meg egy menetben felírni az audió CD-ket. Emellett használjon kifejezetten az audió felvételekhez való CD-R lemezeket, mivel ezek nyújtják a legjobb minőséget.

H-P-73-10-20-037

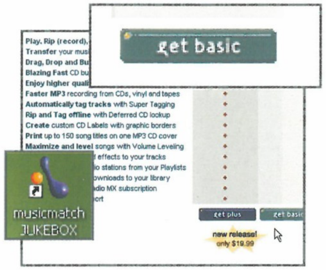
Az MP3 válogatás elkészítése

Noha az MP3 zenefájlok tömörítve vannak, ha a hagyományos CD-re írjuk őket, ugyanannyi helyre van szükségük, mint az audió számoknak, azaz egy CD-re 74 percnyi zene fér.

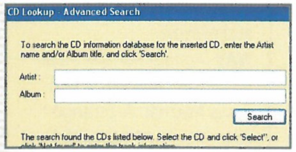
1 Saját MP3 zenefájlokhoz használhatja például a Musicmatch Jukebox 8.2 program próbaverzióját, amellyel a CD-ről lemásolhatja a számokat. A www.musicmatch.com oldalon kattintson a **Get It Now** hivatkozásra.



2 A következő oldalon keresse meg az Jukebox Basic 8.2 hivatkozást, majd nyomja le a **get basic** gombot. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, a letöltés után pedig végezze el a telepítést.



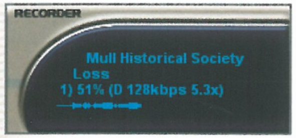
3 Ha telepítette a Jukebox 8.2-t, kattintson a program ikonjára az Asztalon. Helyezzen CD-t a számítógép lejátszójába, és kattintson a **CD** gombra a Playlist ablakban.



4 A CD Lookup eszköze most megpróbálja azonosítani az előadót, az albumot és a számok címeit. Ha nem ismeri fel az adatokat, akkor írja be őket.

5 CD-másoláshoz nyomja meg a **Record** gombot a Jukebox vezérlőpultján. Megnyílik a Recorder ablak. Pipálja ki a dalokat, amelyeket le szeretne másolni, és kattintson a **Record** gombra.





6 A Jukebox most a Recorder ablakban jelzi a kijelölt számok másolásának állapotát. Amikor elkészült, a program elmenti az új MP3 fájlokat a My Library könyvtárba. Ha MP3 könyvtárat szeretne létrehozni, ismételje meg ezeket a lépéseket más CD-lemezekkel is.

Ötlet

Ne adja el és ne terjessze az összeállításait, mert azzal megsérti a szerzői jogot.

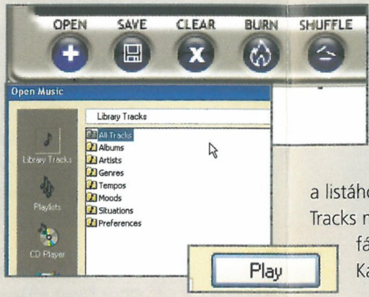
Fókuszban

Audió CD készítése

Audiofájlok készítése MP3 fájlokból és CD-re írásuk

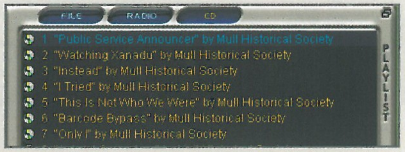
1 A Jukebox 8.2 progam az MP3 fájlokat audióvá tudja alakítani, így az MP3 fájlok a hifiben is hallgathatók lesznek. A CD-re kerülő számok elrendezéséhez először is egy lejátszási listát kell készítenie.

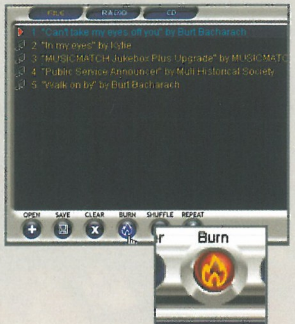




2 Kattintson a Playlist ablakba, amely a Jukebox elindításakor nyílik meg. Válassza az **Open** gombot. Megjelenik az 'Open Music' ablak. Ha új számokat akar a listához adni, nyissa meg az All Tracks mappát, és jelöljön ki egy fájlt a My Library mappában. Kattinson a **Play** gombra.

3 A kiválasztott audiofelvétel most felkerül a listára. Az előző lépéseket megismételve építheti fel a zeneszámok listáját, amelyel majd a CD-re kerülnek. Ráteheti a számítógépen tárolt egyéb MP3 fájlokat is.





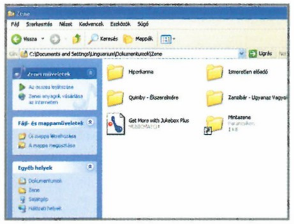
4 Helyezzen egy üres, írható CD-t a számítógépbe, és kattintson a **Burn** gombra. Előbukkan egy új ablak, amely arra kíváncsi, szeretné-e a Jukebox Plus-szal bővíteni a programot. Kattintson a **Close** és az **OK** gombokra. Új ablak nyílik. Kattintson ismét a **Burn** gombra.

5 Miközben a Jukebox ráégeti az MP3 fájlokat a lemezre, a felvétel állapotát egy új ablakban mutatja. Amikor elkészült, a lemezt automatikusan kiadja a lejátszó.

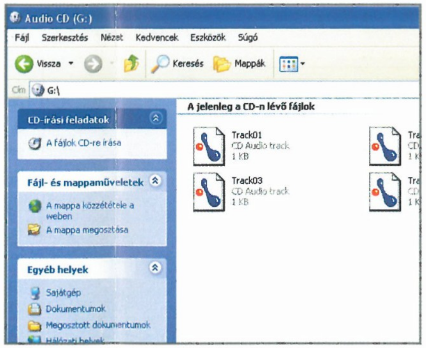
Vegyes CD-k

Készíthet olyan CD-t is, amelyen a számok megtalálhatóak MP3 és audió formátumban is, és ezért bárhol hallgathatja őket.

1 Miután audiofájlokat másolt egy írható lemezre, hozzáadhatja az eredeti MP3 fájlokat ugyanahhoz a CD-hez.



2 Az Asztalon kattintson a **Saját gép** ikonra, és válassza a **CD-meghajtó** ikont. Egy új ablakban megjelennek az audiofájlok, amelyeket korábban az írható lemezre másolt.



3 Az MP3 fájlokat keresse meg a **Dokumentumok**, **Zene** mappában. A másolni kívánt MP3 fájlt ragadja meg, és húzza át a CD ablakba. A fájl CD-re másolásához jelölje ki, és kattintson a 'Write these files to CD' opcióra. Előfordulhat azonban, hogy egy hagyományos 650 MB-os CD-re nem másolhat egyszerre audió és MP3 fájlokat.

Kisokos



A CD-R és a CD-RW

Kétféle üres CD van, amelyre zenét lehet írni. A CD Recordable (CD-R) lemezek olcsóbbak, mint a hajlékony lemezek, de nem lehet letörölni róluk a zenét vagy az adatokat, ha egyszer felmásoltuk őket. Ezzel szemben a CD-Rewritable (CD-RW) lemezek nagyobb rugalmasságot biztosítanak, mert ha például véletlenül rossz számot másol rájuk, letörölheti és újrakezdheti az írást. Ugyanakkor a CD-RW lemezek kétszer annyiba kerülnek, mint a CD-R lemezek, és problémás lehet a lejátszásuk egy egyszerű CD-olvasóban.

Számítógép az autókban

Száguldó informatika

Tartalom

- Mozgó luxus
- Navigáció menet közben is
- A fedélzeti számítógépek funkcióinak sokszínűsége
- Vírusveszély!



A számítógépesítés nem csupán a szórakoztatást kebelezte be teljesen, de az ipar más területeit is. Ilyen a közlekedés és azon belül az autógyártás. Ma már nem gyártanak olyan gépjárművet, amiben ne lenne legalább egy icike-picike kis számítógép, ami valamilyen létfontosságú funkciót felügyel. Ilyen funkciók az utazás adatairól szolgáló információk, mint a sebesség, a pillanatnyi fogyasztás, a helymeghatározás, a távolság meghatározása, vagy az alapvető szerkezeti eszközöket felügyelő számítógépek, mint a fékek, a motor, a kormányzás, az elektromosság, a biztonság, az üzemanyagfogyasztás, illetve a luxus kategóriát jelentő funkciók, mint például a hangazonosítás, személyes kényelmi beállítások, szórakoztatás stb.

Akár luxus szinten is

A kártya megpróbálja bemutatni azokat a széles körű funkciókat, amelyeket az autógyártók ma már a legtöbb modelljükbe beépítenek. Ezek ma már nem mindig jelentenek luxust, de természetesen vannak olyan lehetőségek, amelyek csak a felső tízezer számára elérhetők.

Tudta-e?

A légi közlekedésben, a hajózásban, a közúti árufuvarozásban és a személyszállításban is nagy szerepük van a fedélzeti komputereknek. Az ilyen járművekben olyan célszoftverek is futnak, amelyek vezetéselemzésre, helymeghatározásra, útitervkészítésre, járművek közötti adattovábbításra szolgálnak. Ezek a rendszerek gyakran információt tárolnak, mint például az új célpont adatait, a cél eléréséhez a leggyorsabb útvonalat és a kerülőút lehetőségeit. Ennek segítségével a flottavezetők évente több százezer forintot takaríthatnak meg az üzemanyag-fogyasztás, a várakozási idő és az adminisztrációs költségek csökkentésével.



Kérdés-felelet

K Mennyire lehet beavatkozni a fedélzeti gép működésébe?

F A luxust nyújtó részben, ami többek között szabályozza a hőmérsékletet, a levegőbefújást, a szék formáját és helyzetét stb. természetesen tetszőlegesen beállíthatja az egyes paramétereket a használó, de vannak olyan paraméterek is, amelyek csak szakszervizben állíthatók be különböző mérőműszerek és gépek segítségével. Más értékek kizárólag a gyártó gépsorain állíthatók. A kezelési útmutató minden ilyen adatot részletesen tartalmaz.

K Sok MP3 hanganyagom van, tudom-e hallgatni őket autóban?

F Természetesen igen. A legtöbb autó hi-fi gyártó cég a CD-lejátszójában lehetővé teszi, hogy MP3 formátumú anyagokat tudjon lejátszani. Ha ennyire fontos szempont, akkor előbb mindenképpen informálódjon, mielőtt befektetne egy ilyen eszközbe.



K Milyen gyakran igényel karbantartást a fedélzeti számítógép?

F A rendszeres szervizek alkalmával ellenőrzik a fedélzeti számítógépek paramétereit. A szervizidőn túl általában nincs mit tenni velük, de érdemes rendszeresen megnézetni őket, hiszen ha jól karban van tartva egy ilyen eszköz, akkor nincs vele gond, azonban egy esetleges meghibásodás még azt is előidézheti, hogy „otthagy” minket a gépjármű az úton.

K A GPS rendszer is része a fedélzeti számítógépnek?



F Az autógyártók felső kategóriás termékeiben szinte kivétel nélkül benne van a helye a GPS rendszernek. Az más kérdés, hogy ezt az eszközt csupán felárért, extraként lehet beszerezni, de ez függ a jármű értékétől is.

Szótár

EMB Elektromechanikus fék: a fékpedáltól elektronikus jel érkezik a fékezést vezérlő számítógéphez, amely villanymotoros működtetésű kerékfék-szerkezetekre hat. Ilyet még csak kísérleti célokból gyártanak. Az elektromechanikus fékek előnye a hidraulikus fékekénél gyorsabb reakció, illetve a még pontosabb menetdinamikai szabályozás lesz.

Telematika A telematika a távközlés és az információs technológia ötvözése. Új lehetőségeket ad az autóipar számára: a fedélzeti hang- és adatkommunikációs eszközökkel a gépkocsivezető információt szerezhet attól függően, hogy éppen hol van és merre tart.

GPS GSM alapú műholdas gépjárműkövető- és irányító rendszer, jelenleg a legmodernebb. A műholdas gépjárműkövető rendszerek lehetővé teszik egy gépjárműpark távfelügyeletét, a gépjárművezetők hatékonyabb ellenőrzését, a járműről érkező adatok (pillanatnyi sebesség, átlagsebesség, pillanatnyi helyzet néhány méter pontossággal, fogyasztási adatok stb.) gyors elemzését.

Hibakereső

Miért nincs a filmekben látott hangvezérlés széles körben elterjedve?



A hangfelismerés ma még nem igazán megbízható. A beszédfelismerés pontatlanságán videorendszerrel igyekeznek javítani, ami azt jelenti, hogy a vezető számára nem zavaró infravörös szenzorok követik az ajak mozgását, a számítógép pedig összeveti ezek adatait a mikrofonból érkező jellel. Így optimális esetben a beszéd este, sötétben is leolvasható. Például a GPS rendszerekben a rendszer azonosítja a beépített térképen az utcát (vagy várost), és beszédhanggal irányít a célig. Az egyik leggyakoribb megoldás, hogy digitalizálják azokat a lehetséges utasításokat, amelyek elhangzhatnak, és ezeket vetik össze az elhangzottal.

H-P-73-10-20-085

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

Mit tud a számítógépem?

A fedélzeti számítógépek főbb funkciói

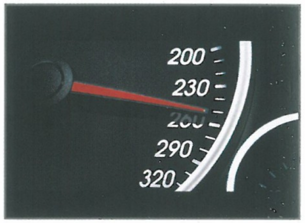


A gépjárművek fedélzeti szoftverei enyhén szólva még nem hibátlanok. A Chrysler adatai szerint az elmúlt 35 évben az autókban használt szoftverek kódsora a kezelhető 100-ról ma egymillióra emelkedett. 2002-ben több nagy vállalat létrehozott egy konzorciumot, amelynek célja, hogy szabványokat dolgozzon ki az autószoftver-ipar számára. Reményeik szerint a szabványos szoftverek lehetővé teszik majd, hogy az erőforrásokat a tűzoltás helyett a megbízhatóságra fordítsák. Az alábbi fejezet bemutat néhány olyan érdekességet, amelyet alapvetően a gépjárműbe szerelt fedélzeti számítógépek működtetnek vagy fognak működtetni.



■ **Általában** Az új autókban egyre gyakrabban megtalálhatók a fejlett biztonsági berendezések, mint például a blokkolásgátló, a kitörésgátló, kipörgésgátló, az elektronikus fékerőelosztó és a légzsákok vezérlőrendszere. Rohamosan növekvő mennyiségű elektronikát igényelnek ezek az eszközök. A különböző kényelmi rendszerek is, mint az automatikus klíma, a navigációs rendszer vagy fedélzeti számítógép, rengeteg elektronikát igényelnek csakúgy, mint a korszerű motorok és vezérlésük.

■ **Sebesség-ellenőrző rendszer** Tervek szerint ez a járműbe épített figyelőeszköz folyamatosan monitorozza a sebességet, és küldi a jármű helyzetmeghatározását, azonosítóját és a gépkocsivezető azonosítóját egy központi rendszerbe. Ha a vezető átlépi a megengedett sebességet, akkor azt egy fedélzeti eszköz jelzi. A rendszert szintén az IBM fejlesztette ki, és mivel ez tulajdonképpen egy számítógép, további funkciók is beépíthetők, például e-mail kezelésre vagy szövegfelismerő szoftver az üzenetek felolvasására.



■ **Segítségkérő rendszer** Egy adott baleset pillanatában értesíti az eszköz a sürgősségi szolgálatokat. Ütközéskor az autóba épített rendszer azonnal megadja a baleset helyét a mentőknek és tűzoltóknak, és ezzel jelentősen csökken a válaszidő, ami akár életet is menthet.

■ **Radarok** Az extraként kapott, parkolást segítő tolatóradar és az akadályokat észlelő érzékelők, melyek a rossz látási viszonyok között autózók számára adnak nagyobb biztonságot, akár alapfelszerelésként is megjelenhetnek az autókban.



■ **„Robotpilóta"** Felismeri az útjelzéseket és figyelmezteti az autó vezetőjét, amennyiben figyelmen kívül hagyná őket. Az ausztrál találmány azt célozza, hogy a vezetőket jobban tájékoztassák a jelzőtáblákról. Három kamera alkalmazásával működik. Az egyik kamera az utat pásztázza, míg a másik kettő azt figyeli, hová néz a vezető. A műszerfal mögé beépített számítógépes rendszer észleli a jelzőtáblákat, kiszámítja, merre néz a vezető, figyelemmel kíséri a sebességmérő állását is, így a rendszer mindig tudja, milyen tempóval halad az autó. Amint észlel egy jelzést, a kép összehasonlításra kerül a memóriájában elraktározott táblákkal. Ha például egy stop táblát észlel, akkor a számítógép ellenőrzi, vajon lelassít-e az autó. Ha a rendszer úgy véli, hogy a jármű sebessége nem csökken, figyelmeztető jelzést küld, vagy akár közbe is avatkozik.

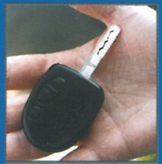
■ **Teljes testreszabás** A jövő gépjárművei már szinte teljesen személyre szabhatóak lesznek, hiszen például az új LCD kijelzők segítségével mindenki beállíthatja majd a neki legjobban tetsző komplett műszerfalnézetet is.

■ **Ujjlenyomat**
Az ujjlenyomat felismerő technológia alkalmazásával a kocsi nyitásához a tulajdonosnak elég lesz megfognia az autó kilincsét, és az integrált szenzorok már teszik is a dolgukat.



Kisokos

Támadás a fedélzeti számítógépek ellen



Autóipari képviselők szerint a hackerek által egyre szívesebben írt és használt, vezeték nélküli eszközök megfertőzésére tervezett vírusok egyre nagyobb fenyegetést jelentenek a modern autók számára is. Az újabb modellekbe szerelt, eredetileg MP3 lejátszókkal és mobiltelefonokkal történő kapcsolattartásra tervezett rádiós csatolókon keresztül ugyanis akár ezen kártevők is hozzáférést nyerhetnek, mivel a fedélzeti számítógépek ugyanazt a csatornát használják az adatok átvitelére. Ha egy vírus megfertőzi az autóba épített számítógépet, komoly veszélyt jelenthet.

Fókuszban

Légzsákok

A légzsák ütközéskor az utas fejét, felsőtestét megóvja attól, hogy a műszerfalnak, szélvédőnek, kormánykeréknek csapódjon. A légzsákokat összehajtva rejtik el egy könnyen nyitható burkolat alatt. Az első légzsákok



legalább olyan gyorsan eresztenek le, mint ahogy feltöltődnek: az ütközéstől számított 150 milliszekundum után már távozik belőlük a gáz. Az oldalsó légzsákok – mivel oldalütközéskor gyakori a másod- és harmadlagos ütközés – tovább maradnak felfújva. A fej védelmére alkalmazott úgynevezett függönylégzsákok, amelyek az oldalablakok mentén fúvódnak föl, akár 2-3 másodpercig is így maradnak, nehogy az utas kiessen vagy megsérüljön egy másodlagos ütközés során. A légzsákokat ma már elektronikus gyújtószerkezet indítja be, aminek szükségességét számítógép vezérelte lassulásérzékelők jelzik. Az elektronika az ütközés iránya és a lassulás alapján dönt a légzsák működtetéséről. Ma már egyre gyakoribbak az olyan légzsákrendszerek, amelyek az ütközés súlyosságának függvényében tudják változtatni a felfúvódás sebességét is, vagy enyhébb esetben csak részben, kisebb térfogatúra fújják a légzsákot. A korszerű megoldások felismerik azt is, ha nem ül senki az utasülésen, és ilyenkor nem indítják be az ottani légzsákokat.





Mire a vezető helyet foglal a volánnál, a rendszer beállítja az optimális kormány- és tükörpozíciókat, hőmérsékletet.

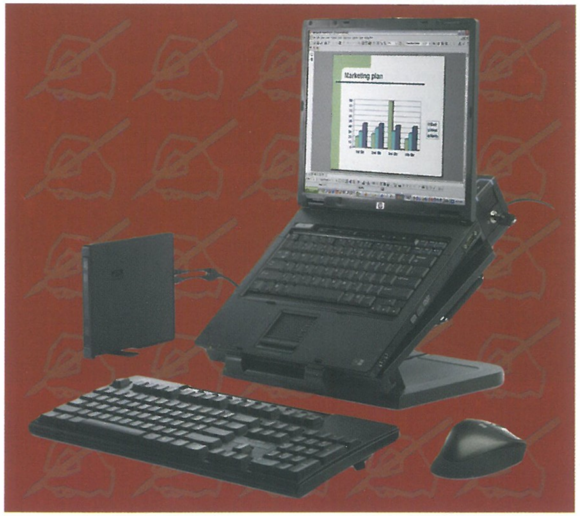
Mit tud a számítógépem?

Notebook kiegészítők

Ez sem hiányozhat

Tartalom

- Hordozhatóság
- Eltolódás a luxus felé
- A kényelem és praktikum előtérben



Az üzleti életben igen fontos a gyorsaság és az esztétikus kivitel. Az erős ismeretséget, azaz lobbit leszámítva, a munkát arra bízzák, aki a legtöbbet mutatja. Ez vonatkozik a felkészültségre, a modorra, a kinézetre és sokszor a felvonultatott eszközökre, melyek autók, irodák és berendezéseik, és nem utolsósorban a munkaeszközök, melyek közé tartozhat kis túlzással a mobil iroda, aminek a központi része egy notebook. A notebook, mivel hordozható és gyorsan, könnyen össze- illetve szétszerelhető egyszerűen használható prezentációk vagy egyéb üzleti tárgyalások alakalmával. Egy hozzá kapcsolt bluetooth-os Internet pedig komplett megoldást jelenthet.

Luxus?

A kártya megpróbálja bemutatni azokat az alap- és már-már luxusnak szánt eszközöket, melyeket a mobil világhoz, azaz notebookokhoz fejlesztettek ki, hogy még mutatósabb és praktikusabb lehgyen a használatuk.

Tudta-e?

A számítógépes egeret négy nagyobb fajtára és ezek variációira lehetne felosztani, ezek: hagyományos görgős egér, optikai egér, wireless, azaz nem kábelen, hanem például rádiós eszközön keresztül kommunikáló egér, illetve a hanyatt egér vagy más néven trackball. A notebookokhoz a fentiek közül bármilyen típusú könnyedén hozzákapcsolható. A méretet próbálják a gyártók úgy alakítani, hogy könnyen hordozható is legyen, azaz beleférjen kényelmesen a táskába, de ne legyen zavaróan kicsi se.



Kérdés-felelet

K Hol lehet ilyen eszközöket beszerezni?

F A legtöbb nagyobb notebook árusító helyen már az olyan alap kiegészítő eszközöket is be lehet szerezni, mint a táska, a külső egér, stb. Ha valami speciális kiegészítőről van szó, akkor érdemes inkább olyan szakemberhez fordulni, aki ilyen eszközök gyártásával és forgalmazásával foglalkozik. Az ilyen üzletekben az egyszerű vásárláson kívül szakmai segítséget is kaphat, mivel felkészült, a témában járatos eladókkal lesz dolga.

K Nem merítik le az akkumulátort ezek a kiegészítők?

F Természetesen ezeknek az eszközöknek is van fogyasztásuk, hiszen elektromosság „hajtja" őket, de az egyik jellegzetességük éppen az, hogy az energiafelvétel minimális legyen, hogy bárhol és bármikor lehessen őket használni. Ha a laptop 220V-os hálózati kábellel csatlakoztatva van, akkor semmi gondot nem okoznak ezek az eszközök, hiszen a számítógépen keresztül vesznek fel áramot. Az is megoldott, hogy autóban a szivargyújtón keresztül jussanak



energiához. Ha nincs csatlakoztatva egyáltalán a notebook, akkor természetesen az akkumulátorából nyeri az energiát.

K Mennyi ideig működik a laptopom akkumulátorról?

F A legtöbb új akkumulátort teljes lemerítésből kell teljesen feltölteni, ami 15 órát is jelenthet, azután lemerítésig használni, és megint teljesen feltölteni. Ezek után az akkumulátor beáll a rendes működésbe, azaz a feltöltés nem kell, hogy ilyen hosszan eltartson. Egy jó állapotban levő, jól kezelt akkumulátor – persze függ attól is, hogy mire használja az ember a gépet, és hogy milyen processzor van benne – 3-4 órát is kibír. A nagyobb energiaigényes műveletek végrehajtásakor, például játékok esetében ez az idő kevesebb.



Szótár

Bluetooth Kis energiát igénylő rádiós technológia az elektronikus eszközök kábeleinek kiváltására. Mivel rádióhullámokat használ, a Bluetooth-képes eszköz állandó kapcsolatot tart fenn, nem kell bejelentkezni például az e-mailek vagy a hírek olvasásához.

USB Univerzális soros sín. Olyan interfész technológia, amely elméletileg 127 eszközt 12 MB/s sebességgel „plug and play" módon tud csatlakoztatni. Gyakorlatilag mindenfajta eszköz csatlakoztatható USB porton keresztül, mind a hagyományos eszközök, mind a ritkábban használt eszközök, a külső merevlemez vagy CD/DVD. Extra eszközöket is lehet csatlakoztatni PC-re ezen az eszközön keresztül, például lámpát vagy telefontöltőt stb. Elméleti sebessége: USB1 12 Mbit/sec, USB2 480 Mbit/sec.



Hibakereső

Nem fér bele a laptop a táskába, hogy lehet ez?

Notebookokhoz a táskát hasonlóképpen kell választani, mintha monitort venne az ember. Az előbbi szituáció azért fordulhat elő, mert lehet, hogy például 15"-os monitora van, de a táska csupán 14"-os laptopra lett tervezve. Ráadásul a nyújtott képernyőjű laptopok szintén nem szabványosak, hiába 15"-os a táska is meg a laptop is, a formája miatt nem fog beleférni. A legfontosabb tényező a monitor mérete, de figyelembe kell vennie a kiegészítő dolgokat, iratokat is.



H-P-73-10-20-086

Tartozékok



A Notebook kiegészítői lehetnek nagyon praktikusak, egyszerűsíthetik az eszköz használatát. Van, amelyik kifejezetten luxusigényeket szolgál ma még, bár lehet, hogy hamarosan valamennyien másként gondolkodunk minderről.

■ **Hordozható szkenner névkártyákhoz** Általában USB-n keresztül kapcsolódik össze a notebookkal, de támogatja az infrás adatátvitelt is. Áramellátását USB-s esetben azon keresztül kapja. Az eszköz célja, hogy a partnereinktől kapott névkártyát az eszközön áthúzva a rajta levő adatok bekerüljenek a címlistánkba egy automatikus leolvasáson és mezőazonosításon keresztül. Össze lehet kapcsolni MS Outlook-kal, Outlook Express-szel vagy akár ezekkel kompatibilis palmtoppal, azaz tenyérszámítógéppel is.



■ **Vezeték nélküli „presenter"** Gyakorlatilag egy vezeték nélküli vezérlőegységről van szó, melynek hatótávolsága 10-15 méter. Található benne egy úgynevezett lézerpointer



is, mely a jó öreg mutogató pálcát váltja ki. Bemutatókon, prezentációkon van igen nagy haszna, mivel a diavetítésnél nem kell leülnünk a laptop mellé.

■ **Dokkoló egység** Ez egy olyan eszköz, melyet könnyedén, egy hátsó porton keresztül lehet a laptophoz illeszteni. A dokkoló egység bővelkedik a kimenetekben, azaz mindEN gyakran és ritkábban használt kimeneti csatlakozási lehetőség megtalálható rajta. A dokkoló egység másik nagy előnye az is, hogy ha a laptopot külső eszközökkel, például egérrel, monitorral, nyomtatóval akarjuk együtt használni, akkor nem kell ezeket az eszközöket minden egyes alkalommal egyesével felcsatlakoztatni a laptopra, elegendő ha a dokkoló egységet csatlakoztatjuk a külső eszközökhöz.



■ **WiFi kereső** Két főbb funkciója van. Az egyik, hogy anélkül is megtalálja az elérhető hálózatokat, hogy bekapcsolná a laptopot, és ezeket ledekkel jelzi is, a másik pedig, hogy több eszköz egymás zavarásának kiszűrésében segít, azaz az interferenciákat minimalizálja vagy teljesen lecsökkenti.

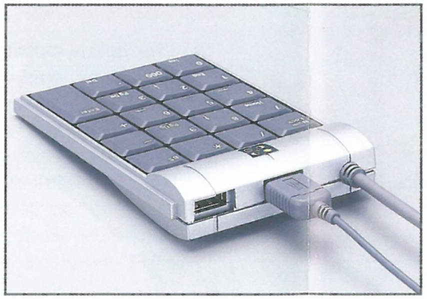


■ **USB elosztó** Egy igen praktikus eszközről van szó, hiszen egyetlen USB-ből csinál jóval többet. Régebbi laptopokon általában egy, maximum kettő USB található. Ez a mennyiség nem mindig elegendő, így egy USB elosztónak igen nagy haszna lehet. Ez a fajta eszköz általában már Windows 98 operációs rendszertől használható.





■ **Numerikus tasztatura** Aki hozzászokott a hagyományos billentyűzethez és a rajta, jobb oldalon elhelyezkedő numerikus gombokhoz, melyekkel a legegyszerűbb számokat begépelni, annak az egyik kedvence ez az eszköz. USB porton keresztül egyszerűen csatlakoztatni kell a laptophoz a billentyűkiegészítést, és már mehet is a munka. Sőt, ezen felül ezeken az eszközökön általában még több USB port is található, tehát egyben USB elosztóként is működik. Ennek egy másik változata, amikor nem csupán gépelésre használható ez a billentyűzet, hanem egyben számológép is, akár megspékelve beépített rádióval vagy ébresztővel. A nem USB kivitel rádióval kommunikál, és egyszerű elemmel működik.



■ **Ventilátor** Egy apró, ám rugalmasan beállítható ventilátor kapcsolható a notebookra, ami kellemesen lengeti a hűvös levegőt a felhasználóra. Az ötlet nem új, hiszen sok más helyen is alkalmaznak ilyen kis ventilátorokat, például simléderes sapkán, ha esetleg valaki szurkolóként használja.

■ **Lámpa** A notebook lámpa egy nagyon hajlékony, égő nélküli világító eszköz, mely a hagyományos vagy egyéb égők helyett LED-et használ. Gazdaságos, gyakorlatilag 1 percnyi energia felvételre van szüksége óránként és soha nem ég ki. Könnyen ráállítható homályban vagy sötétben a billentyűzetre. A világítás erőssége fokozatokban állítható.

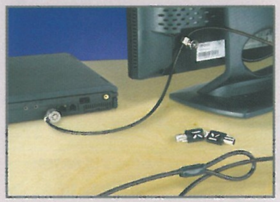


■ **Telefontöltő** Mobiltelefonunkat tölthetjük fel a laptopból való áramfelvétellel.

Fókuszban

Biztonságtechnika

Nem öröm senki számára, de még egy nagyobb cégnek sem, ha befektet egy laptopba, ami 3-4-szer annyiba is kerülhet, mint egy hagyományos számítógép, és igen hamar elveszik vagy ellopják. Az eredmény ugyanaz, felesleges pénzkidobás, nem is beszélve az eszközön tárolt adatok, információk értékéről, mely sokszorosa lehet magának a hardvernek. Az ilyen esetek elkerülése érdekében fejlesztették ki a biztonságtechnikai eszközöket, melyek egyszerűek, könnyen és gyorsan felszerelhetők, mégis óriási értéket védenek. Ezek működése általában egy kerékpárzárhoz hasonlítható, ahol egy dróttal, kábellel odaláncolják a járművet egy nem mozdítható objektumhoz. A számítástechnika világában ez a nem mozdítható eszköz általában egy íróeszköz, egy radiátor, stb. Léteznek egyszerű kulcsos megoldások, amikor a kinyitás egy pici kulccsal történik, de lehetséges ezt számkombinációs lakattal is vagy egyéb eszközökkel kombinálni. Nemcsak a mobileszközökhöz lehet ilyen biztonsági zárakat vásárolni, hanem a hagyományos PC-khez vagy monitorokhoz is.





■ **Kártyaolvasó** Univerzális kártyaolvasó és író is egyben. Általában 4, 6 vagy még több kártyaformátumot ismer, hogy memóriakártyától függetlenül használható legyen. Áramellátását a laptopról kapja, és USB-n keresztül kommunikál.

■ **Notebook táskák** Egy mindenki által ismert eszközről van szó, amelyben a drága hardvert biztonságosan lehet szállítani. A táskák szinte végtelen formájúak és kialakításúak lehetnek, különböző anyagokból készülnek, sokféle elrendezéssel.

■ **Ujjlenyomat, hang** Az ujjlenyomat-felismerő technológia a mobilszámítógép piacra is betört. A gép indulás előtt azonosítja a felhasználót, és ha nem a megadott adatokkal (hang, ujjlenyomat, stb.) találkozik, nem is lép működésbe.





Értékes kis lapkák

Vigyázzunk értékeinkre!

Tartalom

- Mik azok az értékes lapkák?
- Felhasználási területek
- Kényelem és korszerűség
- Előtérben a biztonság



Mindannyian ismerjük a bankkártyát, a kártya formátumú személyi igazolványt és más, személyes adatokat tároló plasztiklapot. Az információ egy része a kártyára van nyomtatva és látható, például a tulajdonos fényképe, neve, aláírása, címe, egy vonalkód stb. Az adatok legnagyobb része azonban a kártyán levő mágnescsíkban vagy mikrochipben van tárolva. Ezek az adatok kiolvashatók és azonosíthatók bizonyos adatbázisok adataival, ha a kártyát egy kártyaolvasón vagy szkenneren keresztül „hozzákötjük" az adott számítógép-rendszerhez. Mi csak a kártyán látható nyomtatott szöveget tudjuk elolvasni, azt azonban nem tudhatjuk, hogy mit tárol rólunk a mágnescsík, mikrochip vagy az adatbázis.

Okoskák

A chipkártya vagy más néven intelligens kártya a legfejlettebb plasztikkártya, mivel több ezer oldalnyi adatot tud tárolni a beépített mikrochipben. A chip lehet egy memóriachip vagy egy mikroprocesszor is. A mikroprocesszoros chipkártyák többféle feladat elvégzésére is alkalmasak.

Tudta-e?

Az intelligens kártya valójában azért jött létre az 1970-es években, mert a bankok olyan megoldást kerestek, ami biztosította, hogy a telefonvonallal rosszul ellátott területeken is lehessen bankkártyával fizetni. Alapvetően két nagy csoportra oszthatjuk a chipkártyákat, memóriakártyára és processzoros kártyára, az egyszerűség kedvéért részletesebb csoportosítással most ne foglalkozzunk. A processzoros kártyákat úgy tekinthetjük, mint egy szűkös erőforrású számítógépet. Ez viszont elég ahhoz, hogy a kártyában olyan saját védelmet lehessen létrehozni, amely biztosítja, hogy a benne lévő adatokhoz csak az illetékesek férjenek hozzá.



Bank a századfordulón

Kérdés-felelet

K Már rendelkezem egy bankkártyával, igényelhetek-e másikat?

F Természetesen, igen. A szolgáltatók, bankok készséggel állnak mindenki rendelkezésére, amennyiben több kártyát igényelne. Ez egy teljesen hétköznapi kívánság, és a szolgáltatási paletta alapvető eleme.

K Mindig elfelejtem vagy összekeverem a kódjaim, mit tegyek?

F Semmiképpen se írja le őket és hordozza magánál. Ha nagyon problematikus az Ön számára, hogy megjegyezzen kódokat, akkor két megoldás lehetséges. Az egyik, hogy könnyen megjegyezhető számokat választ kódjainak, de vigyázzon, mert nagyon egyértelmű számok itt sem jók (pl. születési dátum), mert könnyen kitalálhatók. Találjon olyan számokat, melyekre nem tud másvalaki könnyen következtetni Önt ismerve. Vagy ha mindenképpen dátumokból szeretne kiindulni, akkor azt is megteheti, hogy egy nevezetes dátumot kicsit átvariál vagy hozzáad valamennyit, hogy megváltoztassa azt. Egy másik lehetőség lehet az, hogy beírja a mobiltelefonjába, de olyan néven, hogy az ne legyen egyértelmű, és ne utaljon arra, hogy a bejegyzés egy kódot jelent.

K Egyre elterjedtebb a bankkártyák használata az Interneten. Nagyon kényelmes, de vajon mennyire biztonságos?



F Rendkívüli lehetőséget kínáló bankkártyás vásárlásnak soha ne dőljön be. Ha a PIN kódját is kérik, biztos lehet benne, hogy tisztességtelen tranzakcióról lenne szó. A legtöbb esetben azonban megbízható a partner, például színház- vagy mozijegyet, múzeumi belépőt, repülőjegyet és még sok mást érdemes így megvenni.

Szótár

Smart card Chipkártyát vagy más néven intelligens kártyát jelent, és akár több ezer oldalnyi adatot tárol.

Közelítő kártya Plasztiklapocska, amelyet nem kell hozzáérinteni más eszközhöz, hogy adatai leolvashatók legyenek. Legtöbbször elég csupán egy eszköznek „felmutatni", hogy a kapcsolat létrejöjjön. Energiáját a belészerelt alkatrészekből nyeri.



PIN kód Egy olyan egyedi kód, ami arra való, hogy valamilyen eszközhöz tartozóan engedélyezzünk valamit, ami biztonsági szempontból védve van. A PIN kód tartozhat egy bankkártyához, egy mobiltelefonhoz, egy hardverkulcshoz stb.

Hardverkulcs – Egy fizikailag is megfogható, általában apró, valamihez csatlakoztatható eszköz, melyet biztonsági szempontból alakítottak ki, hogy valamihez hozzá lehessen férni, vagy működtetni lehessen.

ATM Általában közterületeken található pénzkiadó automatákat jelent, melyek egy központi egységgel vannak összekapcsolva.

Hibakereső

Nem tudok aktiválni egy olyan eszközt, amihez PIN kód tartozik – összekevertem a kódokat és letiltott. Mit tegyek?

Ez a probléma mindennapos. A legtöbb kártyás megoldáshoz azonban nem csupán egyetlen kód tartozik, hanem jóval több. Ha mobiltelefonról van szó, a megoldás egyszerű. Vegye elő a biztonsági kódokat tartalmazó kis papírt, amit a szolgáltatótól kapott, és a PUK kód segítségével újra aktiválhatja a készüléket. Ha nincs ilyen biztonsági kódja, felhívhatja szolgáltatóját vagy a bankot, illetve egyéb szervezetet, ahol a kártyakibocsátás történt és ott biztosan tudnak segíteni. Előfordulhat, hogy személyesen is be kell mennie a céghez az ilyenfajta biztonsági ügyek intézéséhez.



H-P-73-10-20-091

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

Intelligens kártyák alkalmazása

A kis plasztiklapocskák felhasználási területei szinte korlátlanok, hiszen alkalmasak a „titoktartásra", az-az, csupán azon személy vagy személyek férhetnek hozzá bizonyos információkhoz, akik rendelkeznek a kártyával, és – szűkebb értelemben – a hozzá tartozó jelszóval. Lássunk néhány felhasználási területet.

Pénzügyek

A bankkártya-kibocsátó társaságok, a bankok és a nagyobb high tech vállalatok összefogtak, hogy a világon forgalomban levő egyszerű plasztik bankkártyákat mikroprocesszoros chipkártyákkal váltsák fel. A pénzkiadó automatákat (ATM) és a kártyaelfogadó helyeket (POS terminálokat) chipkártyák elfogadására alkalmassá alakítják át.



Távközlés

A mobiltelefonokban és a nyilvános telefonokhoz több százmillió chipkártya van használatban. A GSM (Global System for Mobile Communications, azaz a Mobil Távközlések Globális Rendszere) digitális mobiltelefonok SIM-chipkártyákat használnak a felhasználó személyazonosságának megállapításához. Öt évvel ezelőtt már 230 millió SIM kártyát adtak el, nagy részét Európában. A megfelelően felszerelt mobiltelefonok rá tudnak kapcsolódni a világhálóra, e-mail, internetes banki ügyintézés és kereskedelem céljából. Vásárláskor fizetni is kell, ezért olyan mobiltelefonokat fejlesztenek ki, melyekbe még egy chipkártya, a felhasználó chip alapú bankkártyája is behelyezhető on-line fizetéshez. A tervek szerint ezek a telefonok helyettesíteni fogják a számítógépet és a banki terminált is.



Tömegközlekedés és rádió adó-vevős chipkártyák

Világszerte több milliónál több chipkártyát hoztak forgalomba, melyekkel a buszokon és egyéb közlekedési eszközökön lehet fizetni a jegyek és speciális zsetonok mellett. Fizetéskor ezeket a kártyákat nem kell kivenni a pénztárcából vagy a táskából, az összeg úgyis automatikusan levonódik róluk a buszokon felszerelt készülékek segítségével. Később esetleg egy elektronikus pénztárcát is beépítenek az ilyen eszközökbe, kártyákba, mely érintkezős vagy közelítős (proximity) módban fog üzemelni. Ezek a fejlesztések nagyon ijesztőnek tűnhetnek, mert érintkező nélküli, azaz beépített apró rádió adó-vevőket tartalmazó chipkártyákat igényelnek. Nem lehet biztosan tudni, milyen adatokat, kinek, hova és mikor fog sugározni a kártya. Nagyon könnyen megtörténhet, hogy az elektronikus pénztárcát egy távoli személy vagy számítógép titokban kiüríti, mivel ezek az érintkező nélküli tranzakciók automatikusan megtörténnek, és még a PIN kódjukra vagy jelszavunkra sincs szükség. Ne aggódjon, a fejlesztések leghangsúlyosabb pontja a biztonság.

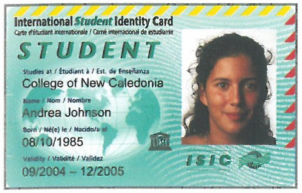


Személyazonosítás és törzsvásárlói programok

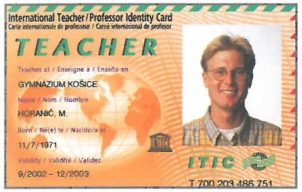


Kereskedők, benzinkutak, gyorsétkezdék, szállodák és gépkocsikölcsönzők is törzsvásárlói programokat ajánlanak vásárlóiknak. Egyesek chipkártyákat használnak a vásárlók azonosításához. A Shell például több millió Shell chipkártyát bocsátott ki egy program keretén belül számos országban. Chipkártyákat már több éve használnak épületekbe, parkolókba való beléptetéshez és elektronikus rádió adó-vevős kocsikulcsként az ajtók kinyitásához és gépjárművek beindításához.

Diákigazolványok



Az egyetemek és a főiskolák sem akarnak lemaradni. Az itt használtak általában multifunkciós kártyák, melyeket beléptetésre, pénzügyletekre, a számítógépek és a könyvtár használatára, fénymásolásra, árusító automaták, mosógépek stb. használatára terveztek. Ezen kártyák száma ma már akár 100 millióra is tehető.



Közigazgatás

A világon az első chipkártyás gépjárművezetői engedélyt Argentína egyik tartományában, Mendozában bocsátották ki. Az ottani rendőrök kézi kártyaolvasókkal vannak felszerelve, hogy leolvashassák a kártyán tárolt adatokat a vezetőről és legutóbbi szabálysértéseiről. Az adatokat frissíteni is lehet, ha szükséges. Adtak ki ilyen kártyákat gépjárművezetői engedélyként, társadalombiztosítási kártyaként és sportolói engedélyként, illetve orvosi adatok tárolására. A gyógyszertárakat és orvosi rendelőket kártyaolvasókkal szerelik majd fel.

Az amerikai GSA kormányzati szerv az összes köztisztviselőnek azonosító chipkártyát szándékozik kiosztani. A kártya digitális bizonyítványt tárolna, hogy felügyelhesse az épületekhez, számítógépekhez és az Internethez való hozzáférést. Valószínűleg más alkalmazások is lesznek a kártyán, mint pl. az alkalmazottak kórtörténete, elektronikus pénztárca, törzsvásárlói programok, leltári adatok.

Kisokos

Intelligens kártyáit és azok azonosító adatait sose tárolja egymás közvetlen közelében.

Kisokos

Fő a biztonság



A bankkártyák esetében a biztonság az egyik fő terület, ahol a chipkártya többet nyújt a mágneskártyánál. Elsősorban fontos megjegyezni, hogy ezen a területen a mágneskártyák alternatívájaként a processzoros kártyákat jelölték meg. Ez azt jelenti, hogy a belső védelem és a kártya saját processzora jelentősen megnövelt biztonságot nyújt. Amíg a mágneskártya adatainak kiolvasása és újraírása egy kereskedelemben kapható eszközzel bárki által elvégezhető, addig a chipkártya esetében mindez bonyolultabb technikát és nagyobb tudást, szakértelmet igényel. A másik fontos előrelépés a bankkártyák esetében, hogy a kártya saját maga „tudhatja", hogy milyen rendszerekben vehet részt, azaz hol működhet. Ennek következtében a bankkártya biztosíthatja a digitális aláírást az internetes műveletekhez, részt vehet törzsvásárlói rendszerekben vagy utazási jegyként funkcionálhat. Elvileg akár a bankkártya és a személyi igazolvány azonos is lehetne, mivel a technológia alkalmas rá, itt már inkább szervezeti és jogi kérdések merülnek fel. A bankkártyák mellett a chipkártyák talán leggyakrabban hangoztatott területei a digitális aláíráshoz szükséges kulcsok tárolása és a digitális aláírás elkészítése. Emellett gyakran felmerül az elektronikus pénztárca, a személyi azonosító, a közlekedési jegy, a számítógépes bejelentkezés. Ebből a felsorolásból nem maradhat ki a mobil telefonokban alkalmazott SIM kártyák területe, ami hazánkban az egyik legszélesebb körben alkalmazott chipkártyás megoldás. Azt mondhatjuk, hogy a chipkártya felhasználási területei azok, amelyek kevés adat nagy biztonsággal történő tárolását és hordozhatóságát igénylik, azok feldolgozási lehetőségével együtt.

Egy feladat – egy gép?

Gombhoz a kabát

Tartalom

- **Számítógép méretek zsebtől szobáig**
- **Hogyan válasszon számítógépet?**
- **Mobilitás, elegancia vagy ár**
- **Adatátvitel egyik gépről a másikra**



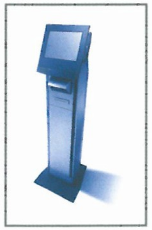
Nemigen találunk két embert, aki ugyanazokat a műveleteket végezné el a gépen. A helyzetet még bonyolítja, hogy ugyanarra a feladatra sokszor teljesen más eszközöket használunk. Ennek oka a már meglévő készülékek képességeinek kihasználása, mert nincsen értelme új eszközt vásárolni, ha egy kis szakértelemmel a meglévőt is munkára lehet bírni. Az első lépés a meglevő masinák feltérképezése.

Szempontok

Ha például már van egy asztali számítógépe, akkor nem biztos, hogy érdemes egy médiaközpont számítógépet vásárolni, mivel önmagában az eredeti gép is alkalmas lehet a feladatok ellátására. Lehet, hogy egy-két alkatrésszel, például egy tévévevő kártyával vagy egy hangszórópárral ki kell egészíteni, de ez még mindig olcsóbb mint egy új gép. Más szempontból nézve azonban az is előfordulhat, hogy fontosabb a kinézet, mert nem szeretné a meglévő csúnya, szürke dobozt a nappaliban látni. A kártyán megismerheti a legelterjedtebb szempontokat és típusokat.

Tudta-e?

A számítógépekben használt processzorokhoz hasonló szív dobog számos más háztartási készülékben is, melyeknek bonyolult működtetéséhez már nem elegendő egy mechanikus szerkezet. Ezek a processzorok hasonló kialakításúak, de nyilvánvalóan kisebb kapacitással rendelkeznek, lassabbak

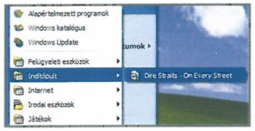


és természetesen a célfeladatra vannak fejlesztve. Mivel kisebb órajelen zakatolnak, általában nagyon szerény energia-felvétellel is beérik, így nem kell egy külön áramellátó-rendszert kiépíteni hozzájuk. A feladatok a varrógépek működtetésétől a menetjegy-árusítás felügyeléséig terjedhetnek.

Kérdés-felelet

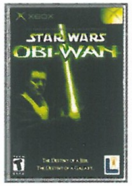
K Hogyan lehet egy asztali számítógépen ébresztést beállítani?

F Egy erre alkalmas szoftverrel, de ehhez bekapcsolva kell tartania a gépet. A modern alaplapokon található BIOS-ok azonban lehetővé teszik, hogy egy adott feltétel teljesülése esetén a gép elinduljon. Ilyen feltétel lehet például egy bejövő fax, egy hálózati kérés vagy időpont is. A Windows XP-ben helyezze el kedvenc zeneszámát az Indítópultban, majd adja meg az ébresztés időpontját a BIOS-ban, és máris kész a testre szabott ébresztőóra.



K Lehet-e a játékkonzolhoz tartozó játékokat számítógépen játszani?

F Sajnos nem. A játékkonzolok hardverfelépítése ugyan nagyon hasonlít a számítógépekre, de a hozzájuk készített játékok csak a konzolok hardverét ismerik fel. Ha ugyanazt a játékot szeretné PC-n játszani, akkor valószínűleg meg fogja találni a szoftverboltok kínálatában, de ezért újból fizetnie kell. Mindez fordítva is igaz: a PC-re írt játékok sem működnek a konzolokon.



K Hogyan lehet gyorsan adatot bevinni egy tenyérgépen?

F Többféle módja is létezik ennek, válassza ki, hogy melyik a legkényelmesebb. Általában egy érintőpálcát használva lehet ezeket az eszközöket vezérelni, de a kézírás felismeréssel működő gépelés hosszabb szövegek esetében nem túl gyors, és még fárasztó is. Vannak olyan PDA-k is, melyek teljes billentyűzettel rendelkeznek, de ezen a gombok nagyon picik. Egy másik lehetőség, hogy az USB kapun keresztül egy rendes méretű billentyűzetet csatlakoztat a PDA-hoz. Ma már összehajtogatható példányok is léteznek, melyeket akár könnyedén magával viheti.



Szótár

BIOS Az alaplapon található chip, mely a hardvereszközök elindítását és a rendszer betöltését felügyeli.



Órajel A számítógép üteme, a feladatok végrehajtásának ciklusait jelenti. Minél nagyobb az órajel, annál több ciklust hajt végre a gép. A processzor gyorsaságát a másodpercenként végrehajtott műveletekkel mérik.

MMS Multimedia Message System, multimédiás üzenetküldő rendszer. Az SMS-sel ellentétben már hangokat és képeket is képes küldeni egy másik telefonra.

GPS Global Positioning System. Világméretű helymeghatározó rendszer, mely műholdak segítségével azonosítja a készülék helyét. Felhasználható útvonaltervezésre vagy gépjárművek követésére.



Hibakereső

Vettem egy PDA-t, de kiderült, hogy noteszgépet kellett volna vennem.

A PDA árát ugye már nem kaphatja vissza, de nem kell kidobnia a PDA-n összegyűjtött adatokat. Egy PDA és egy noteszgép számtalan formában köthető össze, és az adatok átviteléhez is biztosan talál valamilyen szoftvert a PDA-hoz kapott lemezeken, mellyel a levelezését, a telefonkönyvét és a szövegeit, táblázatait vagy prezentációit átmentheti a másik gépére. Legrosszabb esetben elküldheti e-mailben a dokumentumait egy olyan címre, melyet majd a noteszgépen kér le.



H-P-73-10-20-094

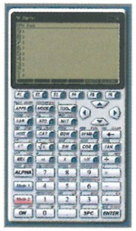
A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

A készülékek típusainak áttekintése

Az csuklón viselhető óráktól kezdve a szobányi mainframekig számos méretű és funkciójú számítógép létezik.



Óra Manapság az egyik legdivatosabb típus a karórába épített eszköz, mely a hagyományos időkijelzésen és ébresztésen túl beépített memóriával rendelkezik, melyet egy USB-kábellel más készülékekhez csatlakoztathat, míg más példányok pulzust mérnek, és jelzik a határérték átlépését.



Számológép Tulajdonképpen az egyszerű zsebszámológépek is számítógépek, kisebb funkcionalitással. Fejlettebb változataik már beépített nyomtatóval és nagyobb grafikonok, táblázatok kijelzésére alkalmas képernyővel rendelkeznek.

Pénztárgép A boltokban és az áruházakban használt készülékek nem csupán a számlázás feladatát könnyítik meg, hanem sokszor egy vonalkód-leolvasó rendszerrel együtt mindjárt a raktárkészlet nyilvántartását és kezelését is megoldják.





Mobiltelefon Már a hétköznapi mobiltelefonok is hihetetlen mennyiségű szolgáltatással vannak felruházva, melyeket az átlag ember sokszor nem is ismer. A hagyományos hang (telefonálás) és a már megszokott rövid szöveges üzenetek (SMS) átvitelén kívül számos extra szolgáltatással is találkozhat. Ilyenek például az MMS, ahol gyakorlatilag mini prezentációkat (szöveggel, képpel, animációkkal és hanggal) lehet a kis készüléken készíteni, majd az erre alkalmas eszközökre továbbítani, vagy például a beépített fényképezőgépek. A kezdeti fotómasinákkal még nem lehetett jó minőségű képeket készíteni, de manapság már jobb eszközök vannak a telefonokban, mint az első önálló digitális fényképezők. Nem is beszélve arról, hogy immár mozgóképek rögzítésére is van mód, természetesen hanggal együtt. A telefonokban határidőnapló, jegyzettömb, stopper, számológép és még ki tudja, milyen funkciók is találhatók. Az unalmas, várakozással töltendő percek kitöltésére a telefon Java alapú játékokkal kedveskedik. Az összes adatot, képet, hangot stb. pedig bármikor áttöltheti egy másik készülékre a számos kapcsolódási lehetőség egyikével (soros kábel, Bluetooth, infra stb.).



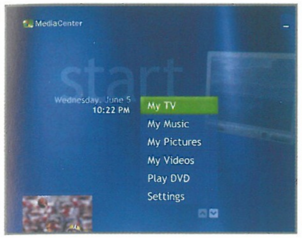
PDA A személyi asszisztensnek is nevezett eszközök sok feladatot ellátnak a telefonoknál felsoroltakból (a legokosabb készülékek még a telefonálást is), de még ennél is többet tudnak. Képesek ugyanis a Word és Excel fájlok kezelésére (természetesen korlátozottan), melynek segítségével ténylegesen egy mobil irodát vihet magával anélkül, hogy nehéz táskát kellene cipelnie. Kifinomult játékok szórakoztatják, PDF dokumentumokat olvashat útközben, és akár azt is megtudhatja egy GPS modullal rendelkező példánytól, hogy éppen hol jár a világban. Nem okoz gondot a készülékeknek egy e-mail elküldése és akár a világhálón is böngészhet.

Játékkonzol Hatalmas üzlet rejlik a kimondottan csak játék céljára kifejlesztett játékkonzolokban, hiszen a célhardver miatt sokkal gyorsabb játékmenetre és nagyon kifinomult, élethű grafikára számíthatnak az ilyen készüléket vásárlók. A legújabb modelleknél már kissé kiszélesedett persze a szolgáltatások köre, és DVD filmek vagy képek nézegetésére, illetve zenelejátszásra is



használhatók, de az elsődleges szempont mégis a játék maradt. Egy nagy átmérőjű tévéképernyőre csatlakoztatva a kényelmes fotelből játszhat egy könnyen kezelhető, speciális távirányítót használva.

Médiaközpont A médiaközpontok szintén egy bizonyos feladatkörre kihegyezett hardvert tartalmazó számítógépek. A figyelem központjában itt a képek, a filmek és a han-



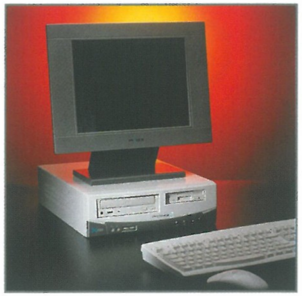
gok vannak, de fontos szerep jut a készülék kinézetének, hiszen ez a darab a nappalik dísze lehet.

Noteszgép A notebookok vagy más néven laptopok elsődleges célkitűzése, hogy egy teljes értékű (vagyis egy asztali számítógép) feladatait ellátó készüléket hordozhatóvá tegyen. Persze a noteszgépek között is akad, amelyik leginkább egy erőteljes számítógép, csak szebben



fest egy irodában a főnök asztalán, mint egy szürke doboz, és mivel minden funkció megtalálható benne, ezért nehéz, és az akkumulátoros üzemideje is kicsi. Más masinák viszont könnyűek és a mindennapi cipeléshez lettek megszerkesztve, de ezért fel kellett áldozni néhány funkciót.

Asztali gép A hagyományos számítógép. Azt várjuk tőle, hogy erős és gyors legyen, oldja meg minden feladatunkat, és mindenféle funkciót végre lehessen vele hajtani. Többnyire nem a doboz kinézete a fontos, hanem a memória mérete, a merevlemez kapacitása vagy a processzor sebessége. Nem akarjuk magunkkal hurcolni (kivéve a LAN-partikra járókat), de szeretnénk rajta szöveget szerkeszteni, táblázatokat



kezelni, videót vágni, tévét vagy DVD-t nézni, CD-t írni, játszani, e-maileket küldeni és fogadni.

Egyéb Az asztali számítógép kategóriájánál léteznek még nagyobb méretű gépek, de ezeket nem használjuk otthonainkban. A legtöbb, ennél nagyobb masina valamilyen hálózati kiszolgáló funkciót tölt be, legyen az egy webszerver vagy egy vállalat adatbázisát



kiszolgáló gép. Léteznek úgynevezett szuperszámítógépek is, melyeket tudományos feladatok végrehajtásához használnak.



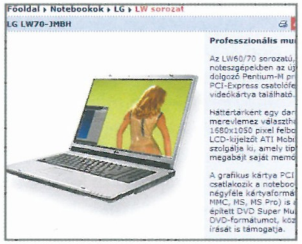
A mobilitás

A fenti listából való választásnál az egyik legfontosabb szempont a hordozhatóság szokott lenni.

1 A választás első lépése célszerűen az elvégzendő feladatok kijelölése. Nem csak a jelenleg elvégzendő munkát kell figyelembe vennie, hanem a készülék teljes élettartamára vonatkozóan érdemes az esetleges igényeket felmérnie. Nem minden készülék bővíthető ugyanis a későbbiek során.

2 Ha már tudja, hogy a számítógépnek milyen feladatokat kell majd ellátnia, akkor át kell gondolnia a felhasználás helyét. Számba kell vennie, hogy mennyire fontos a hordozhatóság, és hogy a készüléket vajon a zsebében vagy az autójában akarja-e magával vinni.

3 A mobilitás ugyan fontos szempont, de nem árt arra is gondolnia, hogy a hordozhatóságért a gyártók bizony szép summát elkérnek. Egy jó képességű mobiltelefon árából már akár egy jól használható irodai számítógépet vehet. Igaz ez utóbbival nem lehet telefonálni, de a telefonon sem nézhet DVD-t. Adott tehát a feladat. Az adatok szállítására már nem kell különösebb figyelmet fordítania, mert a ma kapható eszközök mindegyike biztosít valamilyen kommunikációs lehetőséget, többnyire még választhat is közöttük.

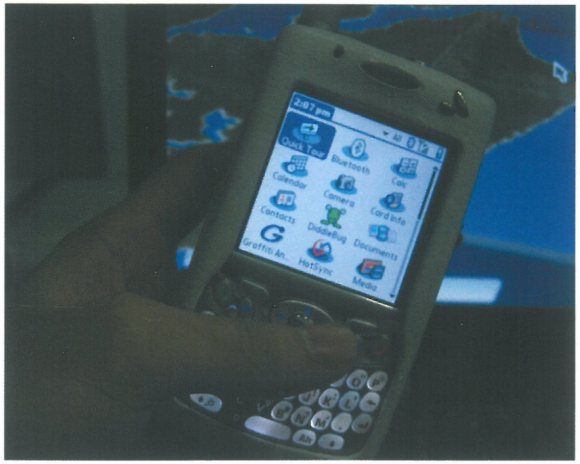


MMS készítése

Mini bemutató

Tartalom

- MMS szerkesztése egérrel
- A képek, hangok és szövegek kiválasztása
- A kész mű feltöltése a telefonra
- Az MMS elküldése



Sok ember mobiltelefonja alkalmas MMS-ek küldésére és fogadására, mégis viszonylag kevesen használják ki e szolgáltatás lehetőségeit. Ennek oka feltételezhetően az, hogy nehéz hozzáférni az MMS készítéséhez szükséges dallamokhoz, zenékhez, képekhez, grafikákhoz, hátterekhez, mozgóképekhez. Az emberek a telefonjukon ugyanis nem tárolnak efféle fájlokat, és korábban a telefonok nagy része nem volt alkalmas a multimédiás tartalmak rögzítésére sem. A modern telefonokba azonban hang, kép és mozgókép rögzítésére alkalmas eszközöket építhetnek.

Áthidalás

Másoknak esetleg a telefonok kezelési nehézsége vette el a kedvét az MMS-ek küldésétől, mert nehézkes lehet a hangok, képek és egyéb elemek szerkesztése a telefonon. De miért kéne az MMS-t a telefonon szerkeszteni? A telefon és a számítógép tudnak kommunikálni egymással, így semmi akadálya, hogy a gépen készítse el az MMS-t, s aztán elküldje azt a telefonja segítségével.

Tudta-e?

Az MMS jelentése: multimédiás üzenetküldő szolgáltatás. A név egészen pontosan kifejezi a szolgáltatás jellegét, ugyanis arról van szó, hogy többféle média együttesét (tehát multimédiát) lehet vele egyszerre küldeni vagy fogadni. A szolgáltatás alapötlete az SMS-ből származik, kiegészítve azzal, hogy a szövegen kívül immár hangokat, képeket vagy akár videókat is lehet vele küldeni. A módszer egyik remek jellemzője, hogy lehetővé teszi a nem valós idejű továbbítást, tehát az üzenet akkor sem vész el, ha a címzett telefonja éppen nincsen bekapcsolva.

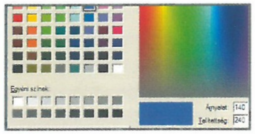


Kérdés-felelet

K Ha az új képkocka az utolsó kép után kerül, hogyan lehetne egy meglévő képkocka elé illeszteni?

F Ha a képkockákat tartalmazó szalag egy üres helyére vagy az **Add slide** gombra kattint, az új képkocka az eddig beillesztett utolsó képkocka mögé kerül. Kattintson az egérrel arra a képre, amely elé az újat szeretné beilleszteni, majd a jobb felső sarokban a **Slide** menüből válassza az **Insert new / Before** lehetőséget.

K Hogyan változtathatom meg a képek háttérszínét?



F A **Slide** menüben kattintson a **Set background color** menüpontra. A háttérszín egyetlen diára szól. Ha közös hátteret szeretne minden képhez, akkor azt külön vagy még a sokszorosítás előtt kell megadnia.

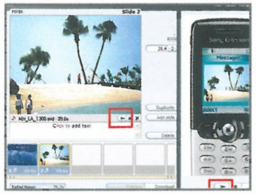
K Miért csúsznak el egymástól a hangok és a képek?

F Amikor egy képhez hangfájlt ad, a program a kép megjelenési idejét a hangfájl hosszához igazítja. Ha tehát előtte gondosan beállította a kép megjelenítésének hosszát, az **Audio recorder** fülön kell beállítania a hangfájl hosszát. Vágjon ki a hangfájlból egy olyan hosszú darabot, amekkorára szüksége van.



K Hogyan nézhetem meg a művet, mielőtt a telefonra feltölteném?

F Az egyik lehetőség a szerkesztőmező alatt levő háromszögre kattintva, a másik pedig ugyanez az ikon a telefon képe alatt. A második variáció pontosan akkora méretben mutatja az MMS-t, ahogyan a telefonon látszani fog.



Szótár

Add Hozzáadás. Egy kép, hang stb. kiválasztása után, annak a szerkesztőmezőbe helyezésére szolgál.
Slide Képkocka. Az MMS egyik jelenete.
Insert new Új beillesztése. Újabb kép, hang stb. beillesztésére való.
Thumbnails Miniatűrök. A képek nézegetésére szolgáló ablakban az előnézeti képeket kapcsolja be.



Browse Tallózás. A merevlemezen található egyéb fájlok elérésére szolgál.
Desktop Asztal. Az asztal tartalmának képfájlba való mentésére való.
Duplicate Kettőzés. Egy meglévő képkocka megduplázása.
Download Letöltés. A kész MMS letöltése a telefonra.

Hibakereső

Nem tudott mozgóképet beilleszteni az MMS Home Studioban.
Az MMS Home Studio csak néhány típust kezel a mobiltelefonok közül. Feltehetőleg a készüléke nincsen a támogatott típusok listáján, vagy esetleg maga a készülék nem alkalmas a mozgóképek kezelésére. A videófilmeket ebben az esetben nem tudja beilleszteni az alakuló MMS-be, de van egy módszer, amivel némileg pótolhatók a kisfilmek. Létezik egy animált GIF elnevezésű formátum, ami gyakorlatilag állóképekből áll, de mivel több egymáshoz nagyon hasonló képet mutat gyors egymásutánban, ezért azt a hatást kelti, mintha mozgókép lenne.



H-P-73-10-20-094

A Mit tud a számítógépem? alkotói arra törekedtek, hogy megbízható és naprakész információkat közöljenek. A kiadvány kiegészíti, de nem helyettesíti a szakkönyvekből megszerezhető szakmai ismereteket. Az Ön gépén futó, kiadványunkban esetleg nem szereplő programokról tájékozódjon speciális szakkönyvekből.

Ismerkedés a programmal

Az első teendő magának az MMS-nek az elkészítése.

1 Az MMS elkészítéséhez most az MMS Home Studio nevű programot használjuk, de ha MMS-képes mobiltelefon-készüléke van, bizonyosan be tud szerezni a saját telefonjával kompatibilis szoftvert is. Érdeklődjön a szolgáltatójánál.

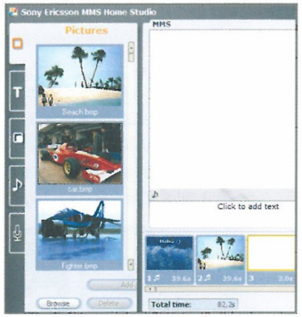
2 A programot a telefonhoz mellékelt CD-ről lehet telepíteni. Az itt található programok közül az Image Editornak hasznát veheti az MMS-ek készítésénél, hiszen a program fő célja a képek szerkesztése, mielőtt feltöltené őket a telefonjára.



3 Az MMS Home Studio a telepítés után a Start menü Minden program helyén található Sony Ericsson mappából indítható, de a telepítés során kérheti egy ikon elhelyezését is az asztalon. Indítsa el a programot.

4 A program indítása után az ablak jobb oldalán a telefonjának a képét láthatja, amennyiben a program telepítését megelőzően már telepítette a telefonhoz tartozó meghajtószoftvert. Ennek csak abban van jelentősége, hogy így előre láthatja a képernyőn, hogyan is fog kinézni a készülő MMS a telefonon.

5 Az ablak három részre van osztva. A bal oldalon az MMS készítéséhez szükséges alapanyagok kiválasztására és előkészítésére szolgáló eszközök kaptak helyet, a középső részben a tényleges szerkesztőmező látható, melyben



az eddig elkészült MMS részletei vannak, a jobb oldalon pedig az előnézetre szolgáló telefon.

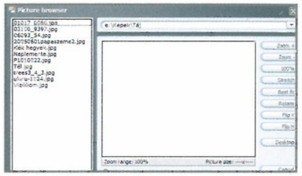
Az MMS elkészítése

A bemutatás kedvéért az MMS elkészítéséhez a program beépített alapanyagait fogjuk használni, de természetesen lehetséges saját képekkel, hangokkal és más elemekkel is dolgozni.



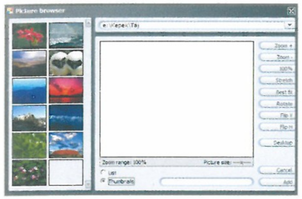
1 A bal oldali sáv 5 füllel rendelkezik, melyek közül legfelül a képek beillesztésére szolgáló **Pictures** található. A program öt előkészített képet tartalmaz. Válasszon egyet közülük. A kiválasztott kép alatt egy sárga csík jelzi, hogy ez lett megjelölve. A szerkesztőmezőbe való áthelyezéshez kattintson az **Add** gombra.

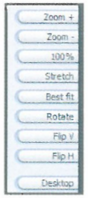
2 Ha nincsen kibékülve a szűkös választékkal, a Browse gomb segítségével bármely képet a szerkesztőmezőbe helyezhet. (A meg-



nyitásra szolgáló ablakban csak a támogatott formátumokat láthatja).

3 A képeket tartalmazó mappa kiválasztása után megkönnyíti a képek kiválasztását, ha a **Thumbnails** pontra kattint. Ekkor a fájlok neve helyett az előnézeti képüket láthatja.





4 Az ablakban alapszintű képszerkesztési funkciókat is találhat, így a képek kicsinyíthetők, nagyíthatók, nyújthatók vagy a rendelkezésre álló helyhez méretezhetők. El lehet forgatni bármelyik irányban, fejjel lefelé is meg lehet jeleníteni őket.

5 A **Desktop** gomb a számítógép monitorán megjelenő képről készít egy pillanatfelvételt, melyet aztán felhasználhat az MMS elkészítése során. Kétes értékű szolgáltatás, de ki lehet hozzá találni felhasználási módokat.

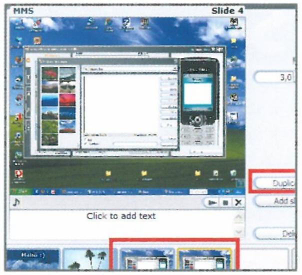


6 Kattintson az **Add** gombra a szerkesztőmezőbe való beemeléshez. Tudnia kell, hogy egy MMS leginkább egy prezentációra hasonlít, egy kép egy bizonyos ideig látható, utána egy másik, harmadik



stb. is megjelenhet. A többi képet az előzőhöz hasonló módszerekkel emelheti a „futószalagra”.

7 Ha ugyanazt a képet szeretné a következő képkockán is látni, de más szöveggel, kattintson a **Duplicate** gombra. A szövegek, hangok stb. különállóak minden egyes képkockánál, így ezeket külön lehet szerkeszteni is.

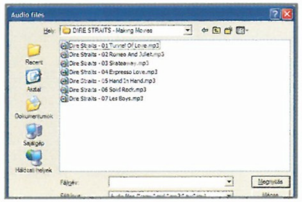


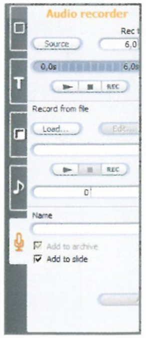
Hang hozzáadása



1 A hangokat a negyedik, **Sounds** nevű fülön adhatja hozzá az MMS-hez. Körülbelül 20 minta közül kiválaszthatja a megfelelőt.

2 Ha egyedi hangot szeretne az MMS-hez társítani, akkor a **Browse** gombbal a képeknél leírtakhoz hasonlóan válogathat a merevlemezen található hangokból. Ügyeljen arra, hogy a mobiltelefonhoz alkalmas formátumot válasszon.





3 Az ötödik fülön egy mikrofon van elrejtve, ezzel felvehet bármilyen hangot, például egy jókívánságot vagy egy tréfát, de egy meglévő hangfájl egy darabját is az MMS-be illesztheti.

Fókuszban

A kész MMS feltöltése a telefonra

Az MMS feltöltése a telefonra egyszerű művelet, igazából csak a telefon és a számítógép közti kapcsolatot kell hozzá felépíteni.

1 A telefon és a számítógép között kábeles, infra vagy Bluetooth csatolón keresztül lehet kapcsolatot létrehozni. Ezekhez



segítséget a telefon dokumentációjában vagy a Windows súgójában található.

2 Az MMS Home Studioban a kész MMS feltöltéséhez kapcsolja be az infrát vagy a Bluetooth-t a telefonon, vagy dugja be a kábelt, majd kattintson a **Download** gombra.

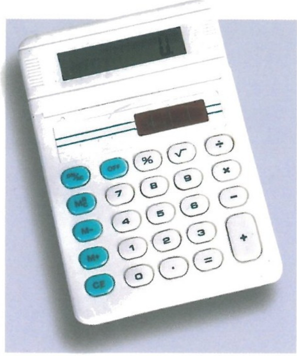
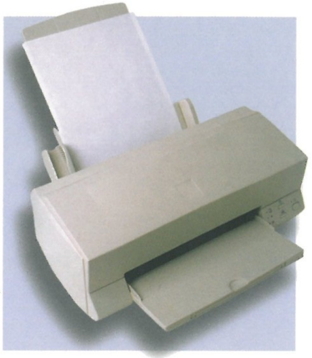


Kisokos

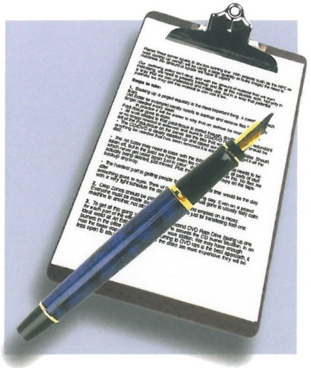
Szövegek és szimbólumok használata

A második és a harmadik fülön találhatók a szövegek és szimbólumok beillesztésére szolgáló eszközök. Ezeket használva élővé teheti a készített MMS-eket, elláthatja őket megjegyzésekkel, üzenetekkel. A szövegek formázásához a szokásos eszközök állnak rendelkezésére (betűtípus, méret, igazítás, szín stb.).









H-P-7310-04001



Mit tud A SZÁMÍTÓGÉPEM?

Gyakorlati útmutató kezdőknek és haladóknak

